

في الرابع من اكتوبر الساخي أطلق الروس القمر الصناعي الاول، فى الفضماء ليهور حبول الارض بسرعة ثمانيسة وعشرين ألفا من الكيلومترات في السعماعة المفيقطين والبقية الآثية الااشك فيها الدورة حولها في نحو ساعةو نصف، وهو على ارتفاع يبلغ نحو سسبعمائة وخمسين من الكيلومترات،وأن وزنه ليبلغ بضعة وثمانين رطلاءثم أطلق الروس قمرهم الثاني في الثالث من نوفمبر ، ولما يمض على اطلاق الاول شهر من الزمان ، فاذا القير الثاني أضـخم واثقل ، فان وزنه يزيد على خمسمائة من الكيلو جرامات ، وأنّ ارتفاعمه ليصل الي الف وخمسمائة من الكيلو مترات فوق منطح الارض،

وأن سرعت لا تنقص الا قليــلا عن القمر الاول ، أذ أنه يقطع المسافة حول الارض في نحو مائة واثنتين من الدقائق • ثم انه يحمل كائنا حيا

ولقـــد اعتبر اطــــلاق الروس لقمريهم حدثا فذا في التاريخ ، اهتزت له الاوساط العلمية ، وكان ذلك نصرا عظيما ، الم يرتفع القس الصناعي الى هذا العلو الشباهق في كبد السماء ؟ أفلا يعمد ذلك فتحا جديدا فيمرحلة غزوالانسان للفضاء، والرقى نحمو السماء ليصل الى كواكبها القريبة ٢٠٠٠فلنبدأ القصة من أولها http://Arxinivebe

الصاروخ الروسي عابر القارات

الروسية الىمداراتهاحول الارض

متى يدأت القصة في أواخر القرن التاسم عشر ، كتب العمالم الروسي زيولكوفسكي عن الصاروخ الطائر في الفسراغ ، وكانت فكرتة نواة الاربحاث التي ظهرت بعد ذلك • ففي سنة ١٩٢١ نشر د جودارد ، مقــالا عن طريقــة الوصول الى أعلى طبقات الجو ، وفي سنة ۱۹۲۶ نشر ه هنرمان أوبرت ء بحثاً عن الصاروخ في الفضاء الكوكبي · وفي سنَّة ١٩٢٦ تمكن جودارد مزبنا صاروخ يعمل بالوقود السائل ، ثم تطورت الا مور بسرعة، وأخذت الاحداث تتوالى ، وكان أعلى ارتفاع وصل اليه الصاروخ فىذلك وزن الصاروخ ٣٥ رطلا ٠وفي سنة ١٩٣٦ بلغ ارتفاع الصاروخ سبعة آلاف وخمستاثة قدم ووزنة خمسة وثمانين رطلا • وفي سنة ١٩٤١ قسذف الالمان صـــــــاروخهم المشمهور • وكان وزنه ألف رطمل ووصل الى ارتفاع أحد عشر ميلا • ثم ظهرت قديفة المانية أخرى مي ف _ 7 وكانت ترن (١٢٥ طنسا وكانت تحرق ٢٧٥ رطلا من الوقود في الثانية وسرعتها ميل في الثانية ووصلت الى ارتفاع مائة ميل • ثم اخترع الصاروخ ذو القــذيفتين ، فعنهما تصل أولاهما الى أقصى سرعتها تنطلق القديفة الاخرى . ثم وصلت الحارتفاع ٢٥٠ميلا، وكانت تلك أول طلقة تصل الى مثل هسذا الارتفاع الشاهق

وطبيعي أنه بعد الوصول الى٢٥٠

ميـــلا فى الجو ، يمكن الوصـــول الى ١٠٠٠ ثم الى آلاف الأميـــــال حتى نصل الى القمر

القمر الصناعي والقمر الطبيعي

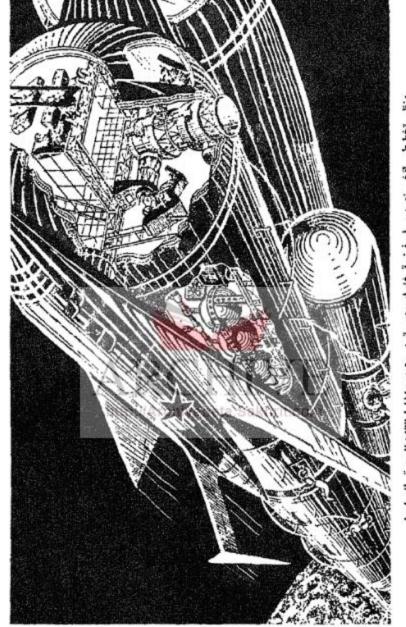
وكان لايد من التفكير في الكوكب الصناعي الذي لا يستطيع أن يعود الى الارض أو يتحطم ، فالمفروض أن يظل في الفضاء دائرًا حول الارض ، ولذلك قانه ينبغى أن يأخذ الكوكب مدارا طبيعيا وأن يسبر بسرعة مناسبة لهذا المدار وبذلك لا يحتاج الى وقود ، فقد ارتفع الى طبقات عليا خالية تقريبا من الهواء وبذلكلايكاد يكون للاحتكاك أي أثر عليه ، واذن فليس ثمة ما يعوق من سرعته ، فليبق في أطباق الجو العليا دائرا حول كوكبنا الارضى منجذبا اليسه يقوة لا تستطيع استفاطه ، وبذلك يبقى معلقا سابحا ، شأنه في ذلك شبان أي عضو من أعضاء المجموعة الشبمسية في دورانها حول الشبس ان القمر الطبيعي يسمير بسرعة نحو كيسلو متر في الثانية أ، فأي كوكب صناعي في المدار الشكرة يجاب أن يسير بنفس السرعة ، لكي يظل في مدار القمر ، فاذا كان علىمسافة ٤٠٠٠ ميل فوق سطح الاض ،وجب أن تكون سرعته ٧ر٣ أميالفيالثانية ليبقى في هذا المدار فيقطم المسافة حول الارض في أربع ساعات •وعلى ذلك فالنظرية تنادى بأنه كلما قرب الكوكب الصناعي من الارض زادت

سرعته ليبقى فى مداره وليس من شكك فى أن بحوث العلماء الالمان فى الحرب العالمية

الاخسيرة كانت ذات أثر كبير فيما الميدان في صده الايام . فقد بني الالمان مركز بحوث الصواريخ في سنة ١٩٣٣ بالقرب من بحر البلطيق وجمعوا له جيشنا لجبا من العلمساء والمهندسين والفنيسين بلغوا الألوف عدا ، وكان الصاروخ ف ـ ٢ هو أشهر انتاج هذا المركز حتى سنة ١٩٣٩ وميزة الصاروخ الموجه أنه يحوى الاكسيجين اللازم لاحتراق الوقود ، فلا يعتمــد على أكسيجــين الهواء الجوى ، وبذلك يمكن دفعهالي الفضاء خارج الغلاف الجوى • وانه ليزداد اندفاعا كلما زاد ارتفاعا عن سطح الارض نظرا لقلة مقاومة الهواء ومن الصــواريخ ما يكون وقوده سائلاً ، ومنها ما يكون وقوده جافا، ولكل ميزاته واستعمالاته • وقد تزايد الاهتمام بالوقود الجاف كقوة دافعة للصواريخ بعيدة المدى . ويعتبو وزل الصاروخ أهم مشكلة تعترض انتاج صذه الصواريخ التي ا تطلق الى الغضاء الخارجي قبل أن تدور حول الارض · واذا عرفنا أن الصاروخ الالماني ف ـ ٢ يستهلك تسمة أطنان منالكحول والاكسيجين في الدقيقة الواحدة • عرفنا أي معدل استهلاك للوقود تستنفده هذه

لا بد اذن من دفع الصاروخ بقوة ماثلة تكسبه سرعة عظيمة ليدور حول الارض ، وهناك عوامل ثلاثة تؤثر على الصاروخ هي سرعته ، وسرعة الغازات الناتجة منالاحتراق

الصواريخ



منظر تخطيطى لآخر نصميم لسفينسة فضاه روسية ، وترى داخلها الالات للوجهة للصاروخ

وكميسة الوقود المختزنة داخسل الصاروخ

وقد احتاج اطلاق القمر الروسي الی صاروخ ذی ثلاث مزاحل ، حتی وصــــل آلى المدار المطلوب والسرعة المطلوبة ، وبعد أن وصــل صاروخ المرحلة الاخيرة الى الارتفاع المحسوب، اندفع منه آليما القمسر الصناعي ، وأخذا يدورانمعا ــ القمروالصاروخ _ حول ألارض !

ماذا تنبئنا به الاقمار

فماذا عسى أن تنبئنا به تلك الاقمار ، رواد الفضاء ، ماذا عساها تحدثنا عن طبقات الجو العليا ؟ لقد كانت معلوماتنا محدودة الىعهدقريب بما وصلت اليه البالونات من ارتفاعات مولكن العلو الذي وصلت والمعروف أن جو الارض يمكن تقسيمه الى ثلاث منساطق أو طبقسات هي التريوسفير وعي المبتدة من سلطح الارض الى ارتفاع اثنى عشر كيلو مترا ثم استراتوسقير واقتد مناثني الكيلومترات ، ثمطبقةالا يو تو سفير وهي الممتدة من ثمانين الى أربعمائة من الـكيلو متــرات · وطبيعي أنه ليُست هناك حواجز أو فواصل بين كل طبقة وأخرى

وما من شك في أن دراسة الجو في تلك الطبقات العليا على أكبر جانب من الاهمية بالنسبة لرحلات الكواكب المرتقبة · أليس من الواجب على أعضماء الرحملة أن يعرفوا أي الاجــواء يخترقون ، وماذا عسى أن

تكون درجات الحسرارة والسرطوبة والضغط الجوى • وسرعة التيارات الهوائية • لقـــد كان أقصى ارتفاع سيجلت فيه تلك الارصاد بوساطة المناطيد هو أربعون من الكيلومترات. ثم لا بد من تسجيل رصدات للاشعة الكونية والاشعة فوق البنفسجية ومدى تأثير الارتفاعات على الكائنات الحية • أغلب الظن أن درجة الحرارة في الطبقات العليا لا يمكن رصدها مباشرة ، بل انها تستنتج بالحساب عن طريق بيانات خاصة بالضغط وسرعة الصوت ، وحركة الجزيثات وما الى ذلك

فهذه الاقمار الصناعية ان هيالا مراصد عالمية مصغرة ، تنتقل في الفضاء بهذه السرعة الهائلة ،وتصل الى مسده الارتفاعات الساهقة ، وتستجل بما تحمل من أجهزة دقيقة حميم الرصدات ومدى التغيرات ، وانهآ لتحتفظ بمواقعها في دوراتها فيمدارها تحت تأثير الجاذبية الارضية، واتها لتبعث الإشارات اللاسلكية وتسجل الصور الفوتغرافية ، وكل عشر كياو مسرارالي أمسانين من اعدلك سيكشف عما في الفضاء من أسرار

البالون قبل القمر

وينبغى لنا ألا ننسى _ و نحين نروى قصة السفر الى الكواكب _ فضل العالم بيكار الذي أطلق بالونه المشهور ووصـــل الى ارتفاع ثلاثة عشرميلا ، ثم اطلاق، الراديوسوند، الى ارتفاع بلغ أربعة وعشرين من الاميال • وبذلك درست الطبقات الدنيا من الغلاف الهوائي للكرة الارضية ، وسحلت كثافة الهواء



وحرارته وضمغطه ، والى أى ممدى يستنهر أنخفاض درجة الحرارة ، وبعد أي ارتفاع تأخل الحرارة في الصنعود ثم أطلقت الصواريخ لتبقى في الجو دقائق معدودات تسجل خلالها رصدات هامة من الاشسعاع الشمسي والاشمعة فوق البنفسجية والاشعة الكونية وكثافة الهسواء والطبقات المتأينة وطبقة الآزون وما الى ذلك من معلومات

تصر له ما بعده

ومهما اختلفت نظرة الناس الى هذا النصر العلمي المؤرّر في اطلاق الصبواريخ عبر الفضاء ، واطلاق الاقمار تدور في أفلاك حول الارض وتبارى في سرعتها سرعة الكواكب، مهما اختلفت نظرة الناس الي هذا النصر العلمي الراثع ، فمما لا شك فيه أن تلك خطوة لها ما بعدها ، وأنهذا الانتصارسيعقبه انتصارات اخرى

بها ؟ وهل هوأهل لاحتمال وعثائها؟ وماذا بعد وصول الصاروخ الىالقمر أو المريخ ؟ وهل من سبيل الىحمل صواريخ مساعدة تعود في عكس الاتجاء ؟ وهل من سبيل الى تزويد الصاروخ بأجنحة تخفف من سرعته وتقلل من شدته ، فينزل حين يراد له النزول ويهب ط حيث يراد له الهبوط ، لينزل على سمع القمر سالما ويعود الى وجه الارض آمنا ؟ ثم عل من سبيل آلي اتصال سكال الصواريخ بعضهم ببعض أثناء السفر أن كال سيستغرق أسابيع الكواكب ، أكبر الظن أنه ما ذالت والواشهودا ي وجل من سبيل الى نقلَ ما يحتاج اليـــ المرء أثناء السغر؟ وهل يمكن العمل على السطح الخارجي للقمر ، كما نعمل نحن على سطح الارض ؟ وهل سيكون من السهل حمل وتركيب الآلات الميكانيكيــة الضخمة داخل الصاروخ ؟ أغلب الظن أن ذلك ممكن ، لا ن

المادة في هذه الحالة لا يكاد يكونلها

تنتظر الجواب ، وما اشك في أن

الجواب قريب

من المؤونة والعتاد والاجهزة مايزيد

وزنه على مائة وخمسين من الاطنان

الحاضر، أن هي الا رحلات استطلاعية

لكشف الحجب المستورة ، وان هي

الا دوريات استكشافية في غــزوة

الفضاء ودراسة علمية للفضاء عن

طريق الاجهزة والكائنات الحية التي

تحملها ، لمعرفة السرعة، والارتفاعات

الشاهقة على حياتها • وأي سفرة

تلك التي يجترى الانسان على القيام

والاقمـــار التي تطلق في الوقت

والآن ، أين نحملن من ر۔ أمام هذه الرحلة صعاب ينبغى أن يذللها العلم ، وما أظنها تستعصى عليه ، فالوقود الذي كان يستعمل لا يصلح مهما تعددت المراحل وذلك للسرعة الهـــائلة المطلوبة ، ولقــوة الدفع العظيمة التي ينبغي أن تستمر مدى طويلا • ولذلك يتجه التفكير الآن الىانتاج صواريخ قوتها الدافعة ذرية تصل سرعتها الى نحو ١٥٠٠٠٠٠١ كيلو متر في الساعة ، وسيكون وزن الصاروخ ستمائة طن ، وقد يحمل الاسلام يقول القمر الصناعي قوة من قوى العلم

الاسلام والصعود للكواكب

بقلم فضيلة الأستاذ أحمد حسن الباقورى وزير الاوقاف

اطلق العلماء الروسيون فخريف الروسيون فخريف صناعيين ، اخترقا فضاء الارض ، وخرجا عن الحيث المسحول المسحول المسحولة السحول الشمس حول الشمس

ولقد أثارهذا الحادث _ شأن كل مخترع جديد _ ثورة في مجال التفكير الانساني في كل مكان من هذا العالم ، واتجهت أنظار الناس جميعا كل السماء يستنبئونها خبر هدين الشهايين المنطلقين الى السماء وبات كثير من الناس يتوقع رد السماء على هذه الجرأة التي سولت لسكان الارض أن يطاولوا السماء ويرموها بالشهب ، انه لعدوان صارخ ربما لاذ بعض الناس منه بالتوبة والاستغفار والندم على هذه

الخطيئة التى جدد بها ابناء آدمخطيئة البهم التى أخرجته من الجنة . . . فالى أن مساق يساق الناس اليوم وقعد السنهم خطيئة الشد جرما، واكبر أيما أدً

لا شك ان هذه

التصورات قد عاش فيها كثير من الناس ، ولا عاش فيها كثير من الناس ، ولا يزالون يعيشون بها • ولن تنقشع عن أفكارهم هذه التصورات ما لم تنتقم السماء ، أو تجيء اليهم الإنباء بأن قصة القمرين ليست الا خرافة ضخمة ، وأكذوبة كبرة !!

ولعل أكثر الناس حظا من هــذه التصورات المريضة عندنا هم أدعياء العلم ممن انتسبوا اليه ، وعدوا في أهله ، دون أن يكون لهم فيه نصيب العلم عمولاء ليســوا من العــوام

الذين يأخذون دينهم في غيرلجاج ولا جدل ، ويتقبلون ظواهر الامور في غير شك أو ارتياب ، وهم ليسـوا أيضا من العلماء الذين يقولون عن علم ، ويصدرون عن فهم

ادعياء العلمهم هؤلاء الذين يجعلون دائما قضايا العلم جرائم في ساحة الدين ٠٠٠ كل جديد منكر ، وكل مجدد مبتدع ، وكل عالم ملحد !

وتاريخ العسلم ملىء بالكؤوس المريرة التي يتجرعها العلماء من دعياء العلم في الدين ٠٠٠ وقصة الفلسفة الاوربية تحكى أبشع المآسى فيما كان بينها وبين أدعياء العلم بالدين من صراع دام مرير٠٠٠ولولا أن تيار العلم كان قويا زاحف الظلت أوربا غارقة في ظلمات الجهل ، ولما خرجت من فوضى القرون الوسطى الى اليوم!

وقد تكررت عده الصيورة في كل مرة يلتقى فيها العلم بادعيائه الذين يلقونه تحت راية الدين المعلم و تبدو هذه الصورة فالامتها الشقة يتنة veb والإلى الله مثل الدين _ خير شاهد أشمد وأعنف ، حيث سلطان الدين القائم على الوجـــدآن والشمعور ، وسلطان العلم المعتمد على المنطق والعقل ٠٠٠

> ان الفهم الخاطيء للدين هو الذي يصور أن العلم عدو له يريد اجلاءه عن دنيا الناس ٠٠ وويل للعلم يوم يكون حربا على الدين،وويل للناس يوم يكون الدين الذي يدينـــون به سربا على العلم!

ان الدين لايقوم في النفس مقاما محمودا ، ولا يحل من القلب محملا كريما حتى يكون العلم هو الذيجل حقیقته ، وکشف جوهره ۰۰

وان العلم لا يكون علما ينفع ، ونورا يهدى ، الا اذا أشرق عليــــــه الدين بجلاله ، فأنار له مناهم الحير، ودله علينها ٠٠٠

فالدين الذي لايستند الى علم ، دين لا يمسكمنه صاحبه الا ياوهي الاسباب ، لا يثبت لعواصف الحياة، ولا يقف في وجه الازمات التي تعرض للنفوس

والعملم الذي لايستظل بدين ، انما هو اعصار عنيف يدوم في كيان صاحبه حتى يعصف به!

لهذا نستطيع أن تقور في يقين أن الدين _ أي دين _ لايمكن أن يقف في سبيل العلم ، ولا أن يأخذ السبيل على الملكات الانسمانية أو يحد من نشاطها فيأى وجهمن أوجه النشاط العقل للانسان!

على هذه الحقيقة ٠٠٠ فالقرآن الكريم _ وهو دستور هــذا الدين _ لو لم يكن رسالة دين لكان كتاب علم ، وموسوعة حكمة يضم بين دفتيمه ألوان المعرفة الرفيعــة ، والثقافة العالية

وندع ما اشتمل عليه القرآن الكريم من روائع التشريع فىالنظام الاجتماعي والاقتصادي والسياسي ، وما ساق من قصص ومواقف كشف مسمعه ، وقلبه ، حتى يفاجأ مرة أخرى بأداة من أدوات الكتابة تجىء فى أعقاب هذا الامر ٠٠٠ ، القلم » الذى هوأداة الكتابة التى من شأنها أن تكون مادة القسراة لمن يعسرف القراءة ٠٠٠ الذى علم بالقلم

وليست القسراءة والكتابة التى افتتع بهما الوحى رسسالة السماء والتى نوه القرآنالكريم بهما ، هما مجرد قراءة وكتابة ، وانها هما فى شريعة الاسلام سبيل العلم الغزير والمعرفة الواسعة ١٠٠ العملم الذى لا حدود له ، والمعرفة التى لانهاية لها ١٠٠ ولهذا نرى مختتم عسفا الافتتاح ينتهى بقوله تعملى « علم الانسان ما لم يعلم ، والانسان مهما علمان وراء علمه علما٠٠٠ والمجهول وراء ناظريه آكثر مما يكشف له ، ويث يقول جل شأنه :

وما أوتيتم من ألعلم الا قليلا ، وما أوتيتم من ألعلم الا قليلا ، وتحريض على كشف المجهول الذي لا ينتهى أبدا ، وبذلك يظل العقل علية ٠٠٠ كلما قطع مرحلة ، أغراه حب الاستطلاع الى متابعة السير في أفاق جديدة يكشفها ، ويعرف معالمها وليس هسذا فحسب هو الذي يرضى به الاسلام ويقف عنده في يرضى به الاسلام ويقف عنده في يرضى به الاسلام ويقف عنده في غريزة حب الاستطلاع في الانسان محل المنت وراء المجهول ٠٠٠ بل أن

فيها عن أسرار النفوس وخباياها ، وما عرض من منــاهج للتربيــة في صمور الوعد والوعيمة ، والزواجر والنواهي.٠٠ ندع هــــذا كله ٠٠٠ اذ ليس ذلك من شائنا في هــــذا الحديث،وحسبنا أن نستعرض بعض ما في الكتاب الـكريم من شــواعد ودلالات تشير الى المكانة الكريمة التي احتفظ بها الاسلام للعلم والعلماء ا المقام أن كتاب الرسالة الاسملامية عنوانه : « القرآن ، والكِتاب ، فهو اشارة بليغة الىقدر القراءة والكتابة، وتحريض قوى عليهما، وعلى أن يكون المتدين بهذا الدين قارئا ، كاتبا ٠٠ ولفظ «القرآن» و «الكتاب، يتردد في كثير من الآيات عشرات المرات

وليس هسدا التكرار الا لتأكيد هـ ألمن المعنى الذي أشرنا اليه وهو التحريض على القواءة والكتابة المحمد الفت النظر أيضا أن أول آية نزلت على الرستول من كتكاب الرسالة تبدأ بهـ ذا الاثمر القاطع بالقراءة و اقرأ باسم ربك الذي خلق وربك الاكرم الذي علم بالقلم علم وربك الاكرم الذي علم بالقلم علم الانسان ما لم يعلم، فكان أول ماطرق سمع الرسول آلائمي من كلمات الله ، وهو الاثمى الذي لا يعرف و القراءة !

ثم لا يكاد مـــذا الامر يتردد بين

الاسلام ليغذى هذه الغريزة حتى لتكون من القوة بحيث تصبح عقيدة مستقرة في القلب ، وملكة غالبــة في مجال الفكر

فالكتاب الكريم يقرر أن العلمحو الذى يسلك بصاحب أقرب الطرق وأوضحها الى الله ٠٠ يقول سبحانه وتعالى : ﴿ وَتُلُكُ الْامْشَالُ نَصْرُبُهُمَا للناس وما يعقلها الا العسالمون ، ويقول : «انما يخشى الله من عباده العلماء ، والإيمان عن طريق العلم هو الذي يفرق بين ايمان وايمان ، وهو الذي يفاضل بين مؤمن ومؤمن ٠٠ يقولسبحانه وتعالى «هليستوى الذين يعلمون والذين لا يعلمون ؟ ، ويقول : ويرفع الله الذين آمنو امنكم، والذين أوتوا العلم درجات ،

وسلامه عليه يقول : « طلب العلم فريضة على كل مسلم ومسلمة ، ويجعل منازل العلماء فوق منازل الشهداء حتى انه ليجعل المداد الذي وفي كل فق ا يجرى على أسلات أقلامهم في مقا بال iveb والم يتنجله المسلمون في هـذا دم الشهداء ٠٠ فيقول : « يوزن مداد العلماء يومالقيامة بدمالشهداء فأى شهادة أكرم منهذهالشهادة في حقالعلم وأهله ؟ وأى تقدير أعظم

وصاحب الرسالة صلوات الله

والدارسين ؟ وجناية عليه أن يقصر أهله في أداء عذا الحق ، واقامة المثل|لحي له،حيث يتلفت العالم فلا يجد من بينهم أعلم

العلماء ، وأعظم المخترعين ! وقدكان المتوقع منهم _ لو استجابوا لدعوة دينهم _ أن يكونوا قادة الفكر ، وأسمأتذة العلم في كل زمان وفي کل مکان!

ونستطيع أن ناخذالدليل القاطع على هذا حين نقلب تاريخ الاسلام في عصوره الزاهرة ، يوم كانالمسلمون يعيشون في ظل الاحساس بالدين الذى أمدهم بتلك القوى التي أقاموا بها دولة امتنت أطرافها ، وشسمخ بنيانها ٠٠٠ بهـذا الاحسناس المعتز بالدين طلبوا العلم من كل وجه ، وتناولوه من كل أفق٠٠٠فكان منهم أساتذة العالم في الكيمياء ، والجغرافيا ، والاستكشاف ، والغلسفة ٠٠٠ كان منهم جابر بن حیان ، والبطلیوسی ، وابن بطوطة، والفارابي ، وابنسينا ، وابنرشد، وعشرات ، ومثات غيرهم في كل علم

الميدان الاحين تمزقت دولتهم ، وضعف شأنهم ٠٠ فضعف مع هذا احساسهم بدينهم ، وانتفاعهم به٠٠٠ والدين دائما بأهله مم انهم المرآة التي تظهر على صفحتها مبادله وتعاليمه ٠٠ فاذا شاهت معالمهم ، وساءت حالهم ٠٠ بدا الدين هزيلا باهتا ، لاتتعلق به الآمال ، ولاتتجه اليه النفوس !!

والذى جعل العلم والدين أمرين

مختلفين عندكثيرمنا هوهذا الضعف الذي عشنا فيه زمنا ٠٠٠ فجعلنـــا نعزل الدين عن الحياة حرصا على أن يصاب ديننا بما أصيبت به دنيانا من تدهور وسوء ٠ ان هذا الشعور هو الذي يجعلنا نخافعلي ديننا كل شيء أيا كان مصدره وأياكان مورده • • • فما اعتدنا في أيامنا الماضية أن تلقى من الحياة خيرا ٠٠ ان أوربا التي غلبت بالعلم لم يخلص الينا منها الا شر محض وبلاء خالص ٠٠ لقد رمتنا بالاستعمار ، والاذلال ٠٠ فكيف يدخل في احساسنا اطمئنان الى العــلم ؟ واذًا قبلنا نتائجه المرة مضـطرين فهل نقبل أن يكون بين ديننا وبين مثل هذا العلم صلة ؟ أن دون ذلك أن تنفطر القلوب وتتشقق النفوس!

ولوحسن ظننا بالحياة لما ساء راينا في العلم ، ولما ارتاب فينما مرتاب بما ينكشفاللعلم من عجائب ومعجزات ٠٠

لكتاب الله يرى في القرآن الحريم من فتوحات العلم ما يبهر العقول ، ويزرى بكل علم وصبل اليه الناس قى هذا العصر٠٠فأين سلطان العلم الذى يبلغ بجبروته اليوم شيئا مما أخبر به القـرآن من آيات العــــلم ومعجزاته فيما سلف منالعصور ؟؟ أخبر القرآن الكريم عنعرش ملكة سما ، وكيف انتقل بسلطان العلم

في لمحة عينو بأسرع منسرعة الضوء ١٠٠ انتقل هذا العرش بكل ما اشتمل عليه من أرض سبأ في أقصى الجنوب من بلاد اليمن الى بيت المقدس من أرض فلسطين ٠٠ يقول سبحانه وتعمالي على لسان سممليمان قال : « يا أيها الملا أيكم يأتيني بعرشها قبل أن يأتوني مسلمين ؟ قال عفريت من الجنانا آتيك به قبل أن تقوم من مقامك ، وانى عليه لقوى أمين ٠٠ قال الذي عنده علم من الكتاب : أنا آتيك به قبل أن يرتد اليك طرفك ٠٠ فلما رآه مستقرا عنده قال عدا من فضل ربي ، ٠٠٠ وعلم الكتاب الذي تشير اليه الآية هنا يتضمن العام المكتسب ، بالدراسة والتحصيل ، والاطلاع على ما أودع العلماء في الكتب من بحوث وآراء!

ان علم الكتاب هنا انما هو علم فالمسلم الفاقة لدين الدارس والمتشفه مذا الإنسان التقي بعقله عن تحصيل ودراسة ، ولانريد أن نجادل ، وبحسبنا أن نشم إلى قصة أخرى ، صاحبها ليس بمظنة يكون علمه عن شفافية الروح ، ولا الهام الوجدان ٠٠ انه انسان مادي يؤمن بالمادة أشمم الايمان ١٠٠ انه «قارون، الذي يذكر القرآن الكريم انه كان منقوم موسىفوصل بالبحث

وقد يتأول بعض المتأولين فيقول:

والدرس الى أن يسخر العلم ليجمع يه هذه القناطير المقنطرة من الذهب والفضة !! يقول سبحانه وتعالى في

 ان قارون کان من قوم موسی، فبغى عليهم وآتيناه منالكنوز ما ان مفاتحه لتنوء بالعصبة أولى القوة٠٠ اذ قال له قومه لاتفرح النافلة لايحب الفرحين ءوابتغ فيما آتاك الله الدار الآخرة، ولا تنس تصيبك من الدنيا، واحسن كما أحسن الله اليك، ولا تبغ الفساد في الارض أن الله لا يحب المفسدين ٠٠٠قال انما أوتيته على علم عندى، ٠٠ فهذا علم انسانى خالص لا مملة لعالم الروح به

ويحسن أن نشير الىأن مايذكره القرآن الكريم عن سلطان العلم انما ليفتح للناس آفاقا عالية للحياة يستطيع العلم أن يبلغها ، وأن يحلق

فوقها ، وما تلك الصور الا شواهد

بالعمل في هذا الميدان والسبق فيه واليوم الذي نبلغ فيه مبلغا من العلم ، تقيم به حياة قوية عزيزة كريمة هو اليوم الذي يلتقي فيه ديننا مع كل ما عرفت أو تعرف البشرية من علم ومعرفة ٠٠٠

ويومثذ نتلفت فلا نجـــد بيننا من يسأل الدين عن الغزوالانساني

للفضاء بالاقمار الصناعية وغيرها مما يستطيع العمام أن يحققه في مستقبل الايام · فالدين لا يسألهن حركات العقال البشرى ، وعن فتوحاته في ميادين العلم ٠٠ بل ان الدين ليقف موقف المتسائل حين يرى الحياة الانسانية راكدة والعقول البشرية خامدة _ لان الوظيفة الاولى للدين أن ينب في النساس ما أودع الله فيهـم من قــوى مادية وروحية وعقليسة ليعمروا الأرض وليكونوا عليها خلفاء ا

وبعد ، فما أحسب أن الاسلام يقول عن آنطلاق الإقمار الصناعية الا أنها قوة من قوى العلم ، وسلطان من سلطانه ، وانها فتح جــديد من فتوحات العقل الإنساني ، و تمرطيب من ثمراته ٠٠٠

أما أن تعول هذه القوة الى مجال التخريب والتدميرفان ذلكان يضعف من اهنانها او يتول من قدرها ، فكل تثير الحيال ، وتغرىأصحاب العزائم ال قوة أو تعمة في يد الانسان يمكن أن يحولها الى مجال الشر فيفسد بها ويدمر ٠٠٠ والدين انها يحاسب إلناس على أعمالهم وما ينجم عنهامن نفع أو ضر ، لا على ما في طبائع الاشياء منخيراو شر،فعمل الانسان هو الذي يتجه بالقوى التيبين يديه الى أى الامرين يريد ٠٠٠ ان شرا قشر وان خبرا فخبر ٠٠٠

بقلم الأستاذ فكرى أباظة

انه فی یوم ...

بناء على طلب « القمر » قمت أنا « محضر الفضاء » باندار «الارض» بما ياتي :

الوقائع

حيث أن علماء المنذر اليها - الارض - قد اخذوا بتحدثون منذ سنين عن : الوصول الى القمر ، وغزو القمر ، وفتح القمر ، والاستيلاء على

قبيل الاشباح والاوهام ، أو أضغاث الاحلام ، فأهمله

وحيث أن تلك الاحاديث تحولت بعد ذلك الى دراسات ومعسامل ومؤسسات ، واغدقت عليها حكومات المنذر اليها _ الارض _ الاموال الطائلة ؛ فأوشكت أن تصبح الاحاديث علما وعملا ، وأوشكت أن تصبح الخيالات حقائق ، واوشكت أن تصبح الاحلام يقظة ...

وحيث أن علماء السوفييت قد شرعوا _ فعلا ـ منذ عهد قسريب يصنعون قمرا آخر « صناعيا » يشبه المناد - أي القمر - ويدفعونه الى الفضاء ، ويشقون به نطاق الارض ، ويجربون فيه سفر الحيوان تعهيدا

وحيث أن الجرأة بلغت ببعض سكان الارض ـ أن أخذوا سيحلب

اسماءهم ليرحلوا الرحلة الاولى الى القمر ، بل ان « شركات مساهمة » قد اسست لبيع الاراضى ، واقتناء الممتلكات ، فى مملكة او منطقة المندر اليه ، بل قيل انه بعد نجاح الروس فى قمرهم الصناعى ، ارتفعت اسعار الاطيان فى نطاق ودنيا القمر ! فبلغ ثمن « الهكتار » ثمانين قرشا ، بعد أن كان خمسة عشر قرشا

وحيث أن العلماء الامريكان قد حذوا الحذو، واطلقوا اقمارهم الصناعية هم أيضًا . .

وحيث ان علماء المنذر اليها _ الارض _ قد اخذوا يعدون العصدة للوصول الى المنذر _ القمر _ ليحاولوا اقتحامه ، وغزوه ، والاستيلاء عليه ، وما يلى ذلك من استغلال واستعمار !...

وحيث أن المنذر _ القمر _ وقد بلغ التحدى مداه ، لا يمكن أن يظل جامدا ساكتا ، فقد قرر أن ينذر الارض ، وأن بلغت نظرها إلى هـــده الاعتبارات . . .

تحذير وتذكيرا ٠٠٠

وحيث أن خلاصة ما يتطلع اليه علماء الارض ، ومن وراءهم من حكام وحكومات ، هو أن يناهضوا أرادة الله ، خالق الاكوان جميعا ، وأن يتحدوا مشيئته التي خصت كل كون من أكوانه بوظيفة ، تؤدى خدماتها للاكوان الاخرى ، فكانت وظيفة الشمس والقمر هي النور والضوء والدفء الى غير ذلك . وقد انتفعلت المنفرة اليها المالارض الدح الانتفاع بهذه الخدمات . . .

وحيث أن الله سبحانه وتعالى انعم على الارض بهذه النعم ، فكان الجزاء كفرا ، وطمعا ، وجبروتا ، وقرصنة ، وبطرا بالنعم الكبرى ...

وحيث أن الارض لا تهدف بهذه المحاولات الا للفزو ، والاستيالة ، والاستعمار ، والتملك ، وما دعوى العلم الا تمهيد لتحقيق هذه المطامع

وحيث أن الارض لم تعمر بعد مساحاتها الشاسعة ، ولم تستخرج بعد كنوزها الفادحة المدفونة ، بل لا يزال معظم سكانها يعانون الفقر ، والحاجة ، والمرض ، والجهل ...

وحيث أن الارض لا تزال مليئة بدنس الاخلاق ، وبجراثيم الجرائم ، من فتل وسرقة واغتيال وخيانة امانة ونصب وهنك اعراض الخ . .

وحيث أن الارض رغم تقدم العلم فيها ، والمدنية لا تزال منقسمة على نفسها شرقا وغربا ، وشمالا وجنوبا ، وقد تسلحت معسكراتها المتصارعة بآلات الدمار والخراب ، ونشبت فيها الحروب بين حين وحين

وحيث أنه كان الاجدر بالمندر اليها _ الارض _ أن تصلح من نفسها، قبل أن تتطلع لغيرها . وأن تقر أمنها وسلمها ، قبل أن تستعدى غيرها . وأن تستكمل استغلال خيراتها ، قبل أن تحاول استغلال خيرات زملائها واندادها ...

انه في يوم ...

وحيث أنه أذا ما تحقق حلم الارض ، فتسللت إلى غيرها من الاكوان، فأن معنى ذلك أنها سوف تنقل مبادين الحرب في نطاقها إلى مبادين حرب بين مختلف الاكوان ...

وحيث أن هذا يستلزم أن يدفع المنذر _ القمر _ هذه الشرور الارضية دفاعا عن نفسه ، وأن يستعمل كل أسلحته للقضاء على هذا الشر الخطير وحيث أنهذا بستلزم _ في البداية أو في النهاية _ عقدمحالفات دفاعية، بين المنذر وزملائه من النحوم والكواكب الاخرى كالشمس وزحل والمريخ النخر...

فبناء عليه

انتقلت أنا « محضر الفضاء » إلى المنذر اليها ، وانذرتها بهذا ، ونبهت عليها بالكف _ فورا _ عن هذه المحاولات ، والا فان المنذر يتخذ كل الاجراءات ، ويحدر المندر اليها من حرمانها ، في اقرب فرصة ، من نعمة النور والدفء ، وما يتبع ذلك من ظلام ، وقحط ، إلى آخر ما في جعبة الاكوان الاخرى

وقد أعذر من الذر ...

الماذا نزهب إلى القر؟ الماذا في قد المادة في المادة الماد

وهل يعيش الإنسان فوقم ؟

000000000000

بقلم الدكتور أحمدزكى

00000000000

امتزج الانسان بالقمر فكرا واحساسا . فلما تنسيلدوا بالصعود الى القمر صاح الكثيرون : « خلونا معكم » ولكن لا بد أن يحملوا معهم ماه وهواء !

الانسان بالغلم ما القمر ، ومادورانه ومن ابن هو ياتي ، واليابن يختفي، لا يزأل الانسان تأتى عليه ساعة في ظلام الليل وسكونه ، ينظر فيها الى البدر متطلعا متأملا ، متفكرا فيغير فكر ، مسحورا بغير سحر ، وقسد عمره هذا المتراحل الغرد في سواد تلك المفازة المليب بشمور غريب دخيل ، هو اخلاط من احاسيس كثيرة ، منها الخوف منه ، ومنها التأسى له في وحدته ، ومنها رغبة في اندماج به ومؤاخاة له ، ومنها استشعار الغموض الذي يتمثل في القمر ، وهو بعض غموض الكون ، وبعض غموض الحياة حين تبدأ ، وحين تنتهي

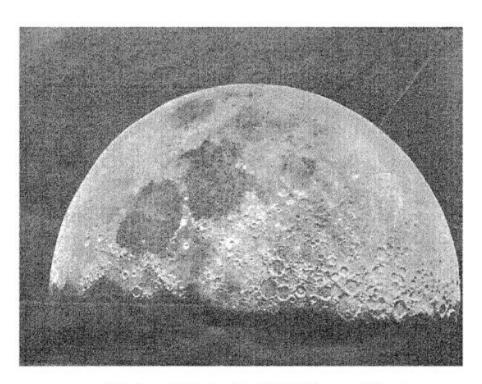
واشعة القمر الفضية ، غير اشعة النهار الذهبية ، تهبط على الانسان المتأمل المتفكر المتطلع الى على ، وتهبط باردة فتفعل بنفس الانسان

انى لاحسب ان الغمر هو اول شيء فى السماء يتبينه الناشىء فى السماء يتبينه الناشىء فى السط السماء اييض ، يخرج للانسان فى ظلام الليل من حيث لا يدرى ، ويسير فى السماء واحدا فردا ، ليختفى فى الناحية الاخرى فى حيث لا يدرى ، ثم هو الىظهور فى حيث لا يدرى ، ثم هو الىظهور فاختفاء يعود ، ثم هو فى تمامه يطمس النجوم طمسا ، ثم يتناقص حتى يصير خيطا حتى ما تبالى به النجوم ، ثم هو الى تزايد فتناقص يعود

ان القمر لا بد فعل بعقل الانسان الاول الافاعيل

القمر الغامض

ثم جاءت العادة بالالفة ، فصار العجيب لاعجب فيه ، وصارالفريب لا غرابة فيه ، وحتى ، وقد عرف



القبر الغامض ... كما تراء الراصدالوجسودة على سطح الارض ...

اما السياسي فيطلب سسعة في السماء وقد ضاقت به سعة الارض ونعم } الله هيطت الديمقراطية لتعيش بين ساسة الارض ، ولكن امترجما منسبه الاول فيكوا والسياسي مهما تمقرط ، متسقرط قلبه ، متسقرطة آماله ، متسقرطة نوازعه . وداؤه القديم هو الداء ، لا يشفى منه الى التوسع ، فان لم یکن فی ارض ، فلا بأس به ان یکون في سماء

مضاجع الساسة ، قبل أن يبلغوا القمر ، سؤال هو : إن يكون القمر؟ ومن بكون اسبق اليه رقع راية ؟ القمر وارباب الاقتصاد والصناعة واما الاقتصادي فيرى ذخائر الارض في نفاد فيطلب العوض عنها

في اطواء الليل ، مالا تفعل الاشعة الحارة السافرة فهذا هو الانسان وهدا هو قمر الانسان وامتزجا احاسبس

فلما تنادوا بالذهاب الىالقمر، لم يبق صاحب للقمر ، صديق جالس اليه بليل ، الا صاح : « خمدوني معکم »

صبحة قلب تدله فيما لم تعتد ان تندله به على هذه الارض القلوب القمر والساسة

فهذا هو الأنسان الشاعر وغير ذلك الانسان الاقتصادى ، والانسان السياسي ، الانسان الذي يطلب الحياة لما يكسب بها ويكسب

ان كثافة القمسر ٣٠٣ ، بينما كثافة الارض ٥ر٥ ، فبناء على هاتين الكثافتين يترجح أن المعادن الثقيلة التي هي بأرضنا هذه ليس مثلها على القمس . ويترجح أن لا يكون على القمر حديد وامثال الحديد من ذوات الاثقال

وأن صع أن القمر اقتطع من الارض ، عجينة خرجت من سطح الارض وهي سائلة أو تكاد تكون ، وخرجت في الارض امتلات من بعد ذلك ماء فصارت هي المحيط الهادي ، أن صح هذا فأكثر القمر صخر ، من جرانيت وبازلت ، وليس على القمر من ماء ولا هواء فيحل من الصخور ما حل الماء والهواء صخور الارض

الاشبياء تقدّف سهلة من القمر الى الارض

وهب وجدنا الحديد ، واشباه الحديد ، فمن ناقله الى الارض ؟

وقبـــــل نقله من حافره ومن مستعدنه هناك ؟

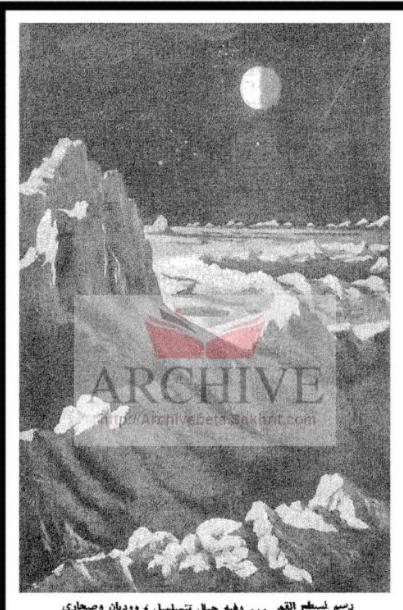
ان العلم يؤكد لنا ان ثقل الاشياء على القمر اقل كثيرا من ثقلها على الارض ، ان القمر كتلته اصغر من كتلة الارض ، واصمعر كثيرا ، وبمقدار صغرالكتلة تصغر الجاذبية، وتصغر الاثقال

ورفع الاشيأء على سطح القصر سهل كثير السسهولة ، يسير اكثر اليسر . هكذا يقولون ، ونصدق ما يقولون لانه العلم الصريح ، على شريطة أن يؤكدوا لنا أن الانسان فوق القمر سيكون هو هو الانسان فوق الارض ، وأن صغر الجاذبية في ما تغمل به هو ، بجسمه ، وبدمه ، غير ما تغمل الارض . لن يذهب بقوة فيه محسوبة في ظروف هي ظروف الارض

واذ خفت الاشياء على سطح القمر ، فقد خف قذفها الىالارض. ان جاذبية الارض اكبر ، لم يبق اذا على ساكنى القمر من اهلالارض الا أن يرفعوا ما يريدون قذفه الى علو معلوم تتغلب عنده جاذبية الارض فتجلب اليها المقلوف جذبا. فيصل بسلامة الله الى اهلالارض. ولكن لا بد من تصويبه الى الصحراء الواسعة ليكون الناس في مامن من قذائف القمر

كغى يبلوغ القمر غاية

ونترك اهنل السياسة واهل الاقتصاد ، ونقصد الى اهل العلم ، نسالهم عن مقاصد عندهم في بلوغ الغمر ، فلا نجد الا مقصدا وأحدا



رسم اسطح القمر ... وفيه جبال تتسلسل ، ووديان وصعادى

يشتركون فيه جميعا هو رغبسة البلوغ الى القمر ، وكفي به غاية . يكفيهم أن يبلغ القمر بالغ ، ففي بُلوغه نَصرة للعلم ، والفكر الانساني ، ليس كمثلها نصرة ، والبالغ القمر اذا عاد الى الارض من بعد بلوغ فقد تضاعفت نصرة العلم ، وازداد الفكر الانساني تيها بصنعه ، وثقة بقدرته . وهو اذا عاد فتحدث اليهم بالذي راي ، ووافق ما وجده هو بصرا ، ما راوه هم بالعلم تقديرا واستشفافا ، فقد صارت النصرة ثلاثة امثالها . أن العالم دائما يحب ان يرى بالعين نتائج قدرها الفكر

واحسب انه الى هنا ينتهى هم العلماء ، فهم اعلم بالحقائق من ان يزيفها عليهم خيال القصاصين والشعراء

عالم الفلك فوق القمر

الا رجلا وأحدا من رجال العلم ، له امل بود لو بتحقق ان ان بدهب الى القمر باجهزته ؛ وان يبقى عليه اياما او اشهرا ، تهويهواد الماتع، فإعاد المراه المن المناه ويعمل وشرائها ، يعود ، فلا بد عن القمــر من عودة أما هذا الرجل العالم فهو الرجل الفلسكي

> ان الرجل الفلكي لايرضي عن عمله فوق سطح الارض ، انه يسرى الشمس نهارا ، ويرى النجوم ليلا، ويرى الكواكب ، ولكنه يراها جميعا من وراء حجاب . وهذا الحجاب هو الهواء الجوى الذي يلف الارض . انه غلاف يمتدسمكه مثات الاميال، ويزيد

والرجل الفلكي يريد أن يسرى السماء ، يرى نجومها واجرامها من غير حجاب ، وليست رؤيته لهما كرؤية من فوق سطح قمر . ان القمر موضع للغلكي جميل ، لانه لا هواء فيه ، ولا ماء فيه ، فلا سحاب فيه يحجب ولا انواء ، ولا غبش كائنا ما كان . انه الفراغ المطلق يصل الغلكي بما يشاء من ارجاء السماء ، على صفاء ليس له به عهد وهو على سطح الارض

ولغير الفلكيين ، من الغزيائيين ، فوق القمر غايات للبحث ومآرب القمر لا ماء فيه ولا هواء

بقى أن نسال: وماذا يجد البالغ القمر فيه عند بلوغه أ

والجواب: انه بجد كل اسسياب الموت، فاذا هو اراد أن يتزود لحياة على سطح القمر ، وجب أن يحمل

معه الى القمر كل زاد

واول ما يتزود به الهواء والماء ان الدين يتحدثون عن الدهاب الى القمار ، وسبكني القمر ، بل لايذكرون الماء ابدا ولا الهواء . واحسب هذا عن خبث . فهم لو ذكروا من امر الماء وامر الهواء ما عرفنا ، لم يبق للحديث غاية ان الماء لابد ان يحمل الى القمر كما تحمل الوجال ، والهواء يحمل سائلاً ، ولكنه زاد يوم أو أيام

القمر جبال ووهاد

والبالغ القمر سوف يجد عملي سطحه مشسل ما وجد على سطح الارض . اليس القمر بعض

سبماء القمر مدهلة عجيبة

الانسان من جمال الاشياء ما لايراه

ولن يراه ابدا على سطح ارض السماء دائمة سوداء . سسوداء

نهارا ، سوداء ليلا وتطلع الشمس قرصا أبيض في

سماء سؤداء ، ومن حولها النجوم وتغيب الشمس عن سيسماء

سوداء ، لا تزال بها النجوم وارضنا هذه تتراءى لاهل القمر

ان قدر أن يكون له أهل ولو لايام ، تتراءى قمسرا منيرا اكبر كثيرا من القمر اذ نراه نحن من فوق سطح

الإرض

السماء قرصا وضاء وضاحا جميلا ويتم فيكون بدرا . وينقص فيكون

DIKK وينظمر الواقبف برجليم على القمر ، فيرى الأرض ، ارضنا هذه ،

من برد بالغ اذا هي غرابته beta. Saki من برد بالغ اذا هي غرابته المعاد في سماء سوداء ، قد اختفى فيها الناس ،

فكأنهم لم يخلقب واختفت ملايينهم ، واختصفى تاريخهم ، واختفت قرونهم ، واختفت همومهم، فما هم بشيء ، في حاضر زمان أو غائسه

وقفة كهذه يقفها البالغ القمر ، غدا او بعد غد ، تستأهل ان يغامر المرء لها ، فيصمحد اليه مع

الصاعدين ، ولو لم يكن له من زاد غير ما بحمله تحت ابطه من اكفان وانا لله وانا اليه راجعون !...

يُعتطم ، اليمس هو والأرض في الاصول شيئا واحمدا ؟ واليست الزهرة والمريخ وسسائر المكواكب السيارة كذلك ؟

الارض ٤ وسواء هو اقتطع او لم

ولكنا رأينا من القمر اكثر مما رأينا على الكواكب ، وذلك لقربه

ان على سطح القمر جبـــالا تتسلسل ، ولبعض الجبسال افواه كأفواه البراكين ، ولكنها غير ثائرة. وبين الجبسال وديان اشسبه بأودية

الارض. وعلى سطح القمرمساحات واسعة كالصحاري ، تنراءي عملي البعد كانها البحار ، وأعطى لها الفلكيون اسماء بحار وماهي ببحار.

ان القمر ليس فيه قطرة ماء وانتُ اذا ُفنحـت على سطــح

القمر زجاجة ماء لتشرب ؛ فمسا اسرع ما تتبخس . أن السوائل تتبخُّر في الفراغ . والطــعام يجف فكأنما هو الحجر

رابها هو احجر وليس على القمر حيام لك من حر الشمس المحرق اذا طلعت ، ولا

وليس على القمر لك حام من اشعة في الشمس لا تصيبك شديدة وانت على سطح الارض ، تلك التي هي في طيف الشـــــمس فوق البنفسجي من اشعتها

وبالكون احسام قاتلة ، بحمينا حونا الهوائي ونحن على الارض من وبالها ، وعلى سطح القمر يطلسق ما بيننا وبينها فتعيث فينا بالفناء

العاحل اسبساب للموت العاجل وفيرة والحمد لله!

خطاب مفتوح إلحب المرشيسين

خروشتشيف وايزنمصاور

بقلم الفيلسوف الأنجليزي برتراند راسل

ايهما الرئيسان ابعث اليكما بهذه الرسالة وانتما على رأس اكسبر دولتين قويتين في العالم ، وتملكانمن القوة والسلطان ـــ سواء في عملالخير او في ارتكاب الشر

ووجهتما سياسة الدولتين العظيمتين صوب الاتفساق السلمي ، لانطلقت في جميع انحاء المالم وفي دولتيكما بنوع خاص ، هتافات السرور والتأبيد ، ولخلد لكما ذلك مجدا وشهرة على الاجيال لم ينلهما

- مالم يتهيألف_{ير كسا}ا من الرجال . وقصصه الجهد الن اصبياسيون آخرون في المسافى او الحاضر

ولا ريب أن كليكما يعرف حــق المعرفة السائل التي تتفق فيهسا مصالح أمريكا وروسيا ، وتهمالناس في جميع الدول والشعوب ، بيد انی اعدد بعضا منها علی سبیل الايضاح والتذكير

١ _ ان اسمى غاية بحرص عليها الناس على اختلاف نزعاتهم وأفكارهم هي السلام الدائم للجنس البشرى،

دولتيكما أنظار العالم فيما نشبمن خلاف بينهما في المصالح الوطنيسة والسياسة العالمية ، غير أنى موقن اتكما ، وقد عهدنا فيكما بعد النظر وحدة الذكاء ، تدركان أن الامسور آلتى تلتقى عندها مصالح السلام بين روسيا وامريكا اكثر اهميسة وأعمق أثرا من الأمور الخاصة التي تختلفان في شأنها . واني لاعتقل انكما لو اعلنتما معا هذه الحقيقة ،

العظيمان

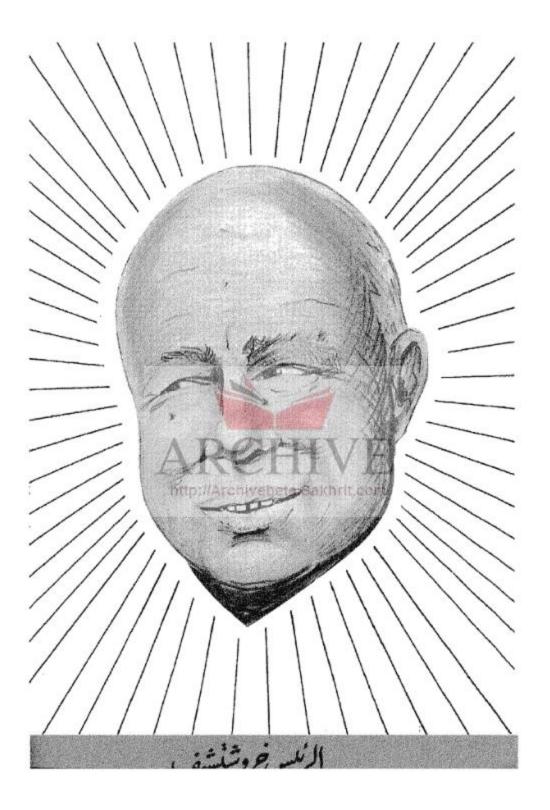
وقد اصبح سلامه اليوم في خطر بنيجة لم يكن يتمنساها او يقدرها ، وفي عصرنا الحاضر حارب وسيحيق بالعالم خطر اكبر واعظم هتلر ابتغاء نشر فلسفته النسازية في خلال سنوات قلائل ، او ظفسر في جميع انحاء العالم، وكانتخانمته كثير من الامم الاقل شأنا بالاسلحة الهلاك المؤلم وانهيار المانيا الدرية ، لاحتمال صدور عسسل وامامنا اليوم مذهبان احدهما طائش من قوم متعصبين لا عقسل المريكي وهو الديمقراطية الراسمالية والآخر روسي وهو المذهب الشيوعي

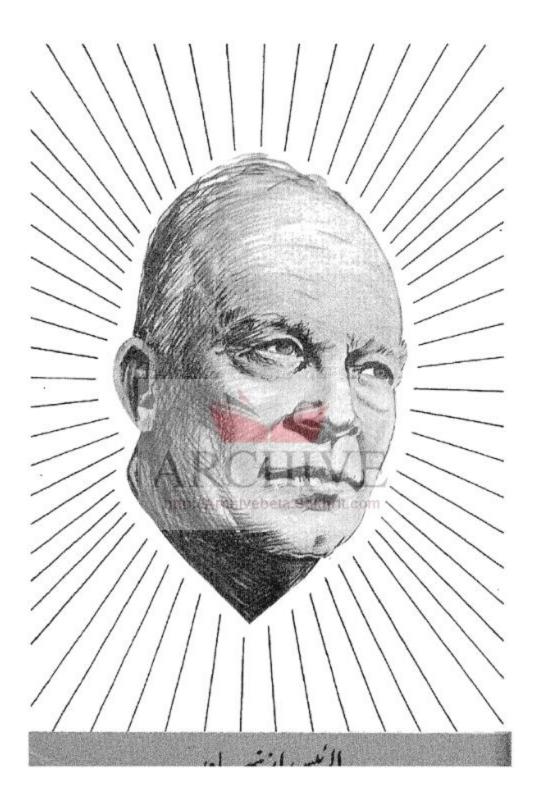
والآخر روسي وهو المذهبالشيوعي ولا ريب أن بعض العسكريين وليس هناك مايحمل على الاعتقاد الجهلة ، في كل من الشرقوالغرب: بان احد المذهبين سيسود العسالم قد يخيل اليهم ان في اثنعال حرب بالقوة ، فهما كغيرهما من المذاهب عالمية كسبا لمعسكرهم ، ووسيلة السابقة ، كالبـــوذية والمسيحية لتحقيق امانيهم في النصر والتفوق ، والاسلام ، سياخذان حظهما من غير أن تقدم العلوم قد جعل ذلك النجاح في مناطق معينة من العالم . حلما سخيفا ، فلن تكون نتيجــة ومعا لشغل اذهان الشعوب ضخامة الكارثة التي ستنجم من محساولة

الحرب العالمية نصرا لاى من الطرفين الكارثة التى ستنجم من محساولة ولكنها ستكون نهاية لكليهما وتدميرا للخر بالقوة التى ستنكب العسالم المحاران العالم ، ولا احسب أن أحد الآخر بالقوة التى ستنكب العسالم الجانبين يرغب في مثل عده السكارثة بالخراب والتدمير ، ونحن نامل أن المروعة beta.Sakhrit.com

المروعة المسيطرة على المجدى المجدى المالم الكثيرين من القادة في المردى المالم الكثيرين من القادة في الزمن ٢ ـ ان الفوضى الدولية ، التي الماضى ، وانتهى باممهم الى الكوارث، لامفر من حدوثها كنتيجة لانتشار فقد بذل فيليب الثاني ملك أسبانيا الاسلحة الذرية انتشارا غيرمحدود هذه المحاولة ، ونجم عنها ان اصبحت لن تكون لمصلحة امريكا أو دوسيا.

بلاده في عداد الامم الصغيرة ،كذلك لقد جاء وقت كانت فيه امريسكا حاول لويس الربع عشر ملك فرنسا وحدها هي التي تملك الاسسلحة هذه المحاولة ، وانهك قوى مملكته، الذرية ، ثم اعقبه وقت آخر كانت فأفسح الطريق للثورة القرنسية ، فيه أمريكا وروسسيا وحدهمسا





تملكان مثل هذه الاسلحة ، واليوم تملكها كل من أمريكا وروسسيا وبريطانيا . وواضح كل الوضــوح أنه اذا لم يتخذ اجراء خاص في هذا السبيل ، فستتمكن فرنسا والمانيا المحتمل أن لا تتخلف الصين عن هذه الدول ، فلا مناص لنا من أن نتوقع في السنوات القليلة القادمة ، أن تصبح صناعة الآلات التي تبيد الشعوب ابادة شاملة ارخص ثمنا وأيسر تناولا

ولا شك أن مصر واسرائيسل ستستطيعان أن تحذوا حذو الدول الكبرى ، وكذلك سيكون الشان فى دول امريكا الجنوبية ، وان تكون هناك نهاية لهذا السباق الا أن تصبحكل أمة في مكانة تسمح لها بأن تعلن غيرها: « يجب أن تلبوا كل ماأطلبه، والا كان الموت مصيركم يتولى الحكم فيها أناس يقسدرون سلام العالم وامن الشعوب لاحجموا عن هذه السياسة بدافع الخوفسن الدمار الذي ستتعرض له شعوبهم ، ولكن التجارب اظهرت من حين الى حين ، ان القوة في دولة أو أخرى تكون من نصيب حكام مفامرين . هل يستريب احد في أن هتلر ، لو استطاع أن يختار ، لاغرق البشرية

جمعاء فيما حاق به من دمار ؟ لمثل هــذه الاسباب كان حتما لزاما وضع حد لانتشار الاسسلحة اللرية ، وهذا لا يمكن أن يتم الا باتفاق بين روسيا وامريكا ، اذ في استطاعتهما أن يتواصيا على رفض المونة الحربية والاقتصادية الاية دولة تصر على صناعة الاسلحة الذربة ، ومن الواجب أن يوقف هذا التسابق نحو الخراب والدمار ، وهو ما يبغيه ويرجوه كل انسان

٣ _ وكلما ساد الخسوف من الحرب العالميسة ومن الدمار الذي الخوف على السياسة ، تحسولت الاعتمادات المالية والجهود البشرية الى سبل التدمير . ولا ريب انكلا من دوسيا والربكا تستطيع ان تقتصد تسعة اعتمار نغقاتها الحالية ولو ان كل الدول القطيلة المحال الهما وسلام الى اتفاق ، وكرسا جهودهما مجتمعة لحفظ السلام في جميع أرجاء العالم . أما أو عجزتا عن ايجاد وسيلة تخفف من عدائهما الحالى ، فان خوفهماالمتبادلسيزيد من شقة الخلاف وقوة العداء شيئا فشيئًا ، ويدفعهما على الدوام الى التسابق في التسلح ، وانفاق الاموال الباهظة ، حتى ينتهى بهما الامر الى الضعف وانخفاض مستوى المعيشة

لشعبيهما على الرغم من قوتهما الحربية الضخمة

وفي سبيل الرغبة في رفع مستوى التفوق في أدوات الموت ، لامفر من تأخر النعليم واعاقته . فان كل عمل من أعمال البشر لايمت بصلة الى التفوق الحربى سيناله بسبب هذه الرغبة الضغط في برنامج المساهد الدراسية والجامعات . وكل عمـــل بقصد به حفظ کیان « الانسان »، الذى وصلالىهذا المستوى الرفيع بعوامل النشوء والتطور مدى احيال عديدة ، سينظر اليه على أنه خيانة، لانه لا يهيىء النصرالحربي. فالطموح الى هذا النصر هو في الواقع فناء لأمال الذين يساهمون في الرغيات التي كانت الهاما لنجاح البشر بةمند فجر التاربخ

٤ ـ وبدهی الکما تغییطان ایما غیطة لو انه امکن العثور علی وسیلة تبدد المخاوف التی تشغل نفوس البشریة ، فلم یحدث منذ اقسدم کالتی نعیش فیها الآن ، ولم یحدث قط ان قضی مثل هذا الشعور علی امال الشباب ، ولم یحدث فی الماضی ان ساد الشعور بان الجنس البشری یسیر فی طسویق سینتهی به الی الانزلاق فی هو د لا قرار لها ، والموت المافرد امر لا مغر من مواجهته ، اما

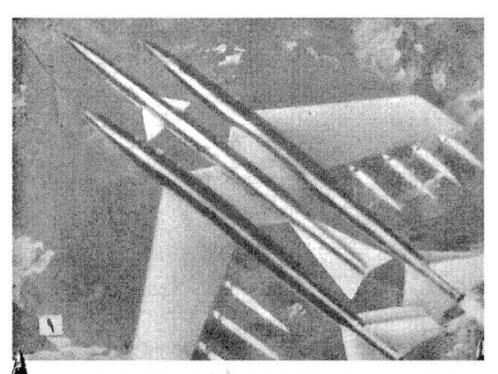
الموت الشامل للبشر بمشل تلك الادوات الحربية المبيدة فلم بمر قبل الآن ببال احد من البشر

وكل هذا الخوف ، وكل هــــذا اليأس ، وكل هــــذه الجهود التي تضيع هباء ، امور لا ضرورة الها البتة ، وليست هناك حاجة الا الى أمر واحد هو تبديد الظلام ، وتمكين العالم من الحياة في جو مشرق بالامل والتفاؤل

ان واجب الشرق والغسرب ان يتعلما كيف يعيشان معا ، الىجانب معرفتهما بحقوقهما الخاصة ، وان بتخليا عن نشر عقيدتهما ومذهبهما بقوق السلاح

وانى اقترع ابها الرئيسان ان تلتقيا للمناقشة الصريحة في الشروط اللازمة للتعايش السلمى ، دون أن تحاولا بعد البسوم المساومة على الما المتيازات أو فوائد خاصة لاى جانب بل تسميان الى الاتفاق ، والى التفاهم الله بن يقللان من اسباب الشحناء والبغضاء في المستقبل

وانى اومن انكما لو فعلنما ذلك، فان العالم اجمع سيحيى عملكما. المجيد، وتسود قوى الخير والتعقل والاتزان التى تعمسل على تثبيت دعائم الحياة الحافلة بالنشاط والتعادن الدائم



الطائرة الروسية الجبارة تحمل الصادوغ الى طبقات الجو العليب

كيف تسافرالي القر

الروس يمثلون الرحلة في في معلى

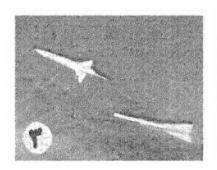
كان علماء السوفييت يتكهنون بالوصول الى اطباق الغضاء فى اوائل عام ١٩٦٠ ، وذلك قبل اطلاقهم قمرهم الصناعى بفترة من الزمن ، وتحققت نبوءتهم ، وصدقوا فى حديثهم قبل انتهاء عام ١٩٥٧

ومنذ أن أطلق القمر الصناعى الاول ، زاد التكهن وارتفع، وتطورت النبوءة ، وأصبح السوفييت يرددون

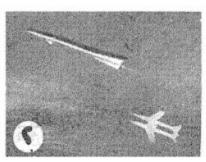
قولهم : « القمر هو الهدف التسالى بعد سبوتنيك » ، ويقولون في هذا انهم سيطلقون صاروخا ليس فيه انسان الى القمر في وقت قريب

وهل من عجب ان يتمكن هؤلاء العلماء فى تحقيق هدفهم الثانى ، وهو الوصول الى القمر ، بعد ان, سبقوا علماء العالم طرا ، وتغوقوا عليهم ، واستطاعوا ان يحققموا

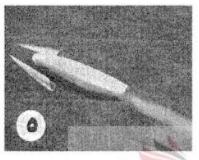




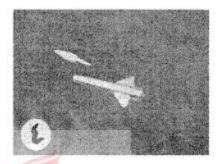
ثم يتفصل الجزء الاول بعد ان يؤدي عمله



تطلق الطائرة صاروخ القمر في الجو



ويسقط الفلاف حين يصبل الصاروخ



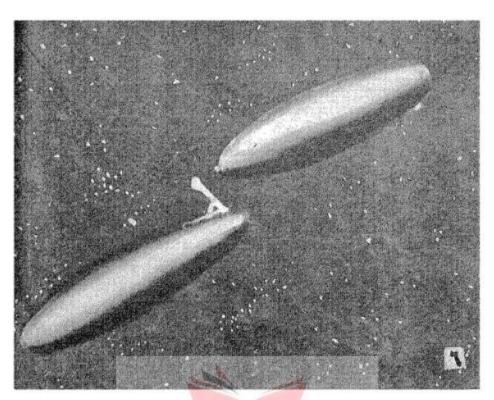
ثم يتغصيل الجيزء الارسط ...

وقد انتج هذا الفيلم تحت اشراف الورى خليفتش وئيس اللجنسة السوفيتية التي تشرف على اذاعة أنباء الصواريخ في الاذاعسة والتليفزيون

ويصور الفيلم صورة دبابة صغيرة لا يقودها انسان، وقدزودت بكل الاجهزة العلمية لاكتشاف سطح القمرة ، كما يبدو في الفيلم ، داخل صاروخ «كوني» وينتزعهذا الصاروخ من جاذبية الارض «بسفينة قضاء » منطلقة بقوة صاروخ مجنج،

ما رددوه من قبل ، وأن يصلوا الى اطباق الفضاء ، وأن يحصلوا من القمرين الصناعيين على البيسانات العلميسة التي كانوا ينشدونها من اطلاقهما عن طبقات الفضاء العليسا والاشعة الكونية وما الى هذا وذاك من الملومات الطبيعية الهامة ؟

ولقد سبق للروس أن عرضوا فيلما عن خطوات الرحلة الاولى الى القمر دون أن يكون فى هذه الرحلة احد من البشر ، وعرض هذا الفيلم فى انحاء الجمهورية السوفيتية ثم عرض اخبرا فى الولايات المتحدة .



ويقوم صادوخ موجه من الادض ، ليزود صاروح القمر بالوقود اللازم للرحلة

حتى اذا وصل الصاروخ الى مدار كالمدار الذي يدور فيه سبوتنيك ، الولايات المتحدة منذ اشهر قلائل يزود بوقود مرة اخرى بوالم المعلمة http://archivebetalsakhili ويال ، صاروخ موجه آخر ، فتزدادسرعته ويخرج عن جاذبية الارض ،ويتجه على الفور الى القمر

> وعند وصول الصاروخ الىسطح القمر تخــرج الدبابة ، وبتوجيـــــه الراديو تتجول فوق سطح القمر ، وتصف بطريقة التليفزيون والاذاعة مناظر القمر للعلماء الذين يراقبون وينصتون وهم على الارض

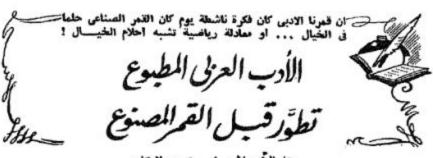
وسخروا من واضعيه . اما اليوم وقد استطاع الروس أن يصلوا باقمارهم الصناعية الى اطبساق الفضاء ، فلا سخرية ولا استهزاء ، واصبح علماء الغرب رغم هز الرؤوس يوقنون ان شيئًا جديالابد أن يتحقق مما كان يعد قبل البوم من قبيل الخبال

[عن د علة تاع ٢]









بقلم الأستاذ عباس محمود العقاد

يسالونك : هل يتطور الادب العربى في عصر القمر الضناعي ؟ ولك أن تقول : بل قد تطور الادب العربي فعلا ، قبل أن يكون القصر الصناعي شيئا يدركه العلم ، أو شيئا يدركه العلم ، أو

وليس يخفى أن الحكم على القسر الصناعى حكم على شيئين مختلفين : القمر الصناعى فى عالم النظريات العلمية ، والقبر الصناعى فى عالم الصناعة والتطبيق الذى يخرجه الى

حيز المحسوس
والفكرة _ أو النظرية العلمية _
في الاقمار الصناعية ليست بالبدعة
الحديثة ، وليسك كذلك بالاثرا القديم الموغل في القدم ، ولكنها على
أية حال ليست بسابقة للفكرة
الادبية التي نتعلم منها أن الادب
ينبغي أن يكون صادقا في التعبير
عن الحياة الحاضرة ، ولا ينبغي أن
يكون محاكاة آلية لما سبق منالاداب
في الازمنة الماضية

وليس منا من لم يشاهد حقيقة النظرية العلمية آلتى يقوم عليها اختراع الاقمار الصناعية ، قبل طهور هذا الاختراع الى حيز الحس

يعشرات السنين، فانما يجرى القمر الصناعي على نظرية التوازن بين قوة الجاذبية وقوة الحركة التي تطرد الجسم من المركز على حسب سرعته، وكلتا قد راى تطبيق هذه النظمرية في كوب الماء الذي لاتسقط منه قطرة وهو يدار في سرعته الحاطفة ، وكلنا قد رأى تطبيقها في سرعة الدراجة التي تميل على الارض تكاد تستلقي عليها بجانبها ولكنها تظل مع ذلك سائرة ممعنة في السير بحركته التي تقاوم الجاذبية الارضية ،وكلنا قد رأى المقلاع الذي يحمل الحجر ولا يسقط في دورته الا اذا هدأت هذه الدورة وغلبات قيم قوة الجذب الى الارض على قوة الحركة التي تطرده

لیس فی هذا شیء جدید

منها

نعم ، ولا فى الصاروخ الذى يرفع القمر شىء جديد من وجهة النظريات العلمية ، لان حركة الجسم بما يندفع منه أمر مألوف فى بحوث العلماء ، مألوف فيما نراه ونحسه حين تنطلق القذيفة من المدفع أو البندقية

أمًا الجديد في الاقمار الصناعيــة فهو وجود المال الذي ينفق عليها ·

لان المصانع لا تنفق الملايين منأموال الناس لتجربة القمر الصناعي أياما في الفضاء ، ولم تستطع الدول أن تنفق الملايين لهذا ألفرض الاحين أصبحت للصواريخ علاقة بالدفاع والتسليح ،ولهذا وجدت الاعتمادات التي تصرف في تجربة الصواريخ ، ولم توجمه الاعتمادات التي تصرف على تجربة القمر الصناعي في دول شتى ، يكثر عنــــدها العلماء ، ولا تقصر فيها جهود الصناعة عن غاية من الغايات العملية ، وكلما استطيع الانفاق بغير أذن من الهيثات النيابية أمكنت زيادةالنفقة على تجاربالاقمار

النجاح والذي حــــــدث في تطور الادب العربى شبيه بهذا وأن كان سابقا له في جانبيه: جانب النظرية الفكرية رجانب التنفيذ والتطبيق

المصنوعة حتى تستوفى أسسسباب

فقبل أن يفكر احد في قمر صناعي يخترع ويرى بالعينين فكر المجددون في احياء الادب العربي واطلاقه من قيود التقليد والمحاكاة الى فضاء حافظ رحمه الله :

ارفعوا هذه الكمائم عنسا

ودعونا نشبم ريح الشمال كانت هذه الشمال تهب فوقنا وكان ألجو الفكرى يتهيأ لاسستقبال آلادب العربي المطبوع كما تهيأ جو المكان بعد ذلك لاستقبال القمي المصنوع

ولا حاجة الى الاطــــالة في القول والرد ، أو في التأييد والتنفيذ،فان المقابلة بين الادب العربي في سنة

١٩٥٧ والادب العربي في سنة ١٨٥٧ تغنينا عن هذه الإطالة ، وتقول لنا أن قمرنا الادبى قدكان فكرة ناشطة يوم كان القمسر الصناعي حلما في الخيال أو معادلة رياضية تشبه احلام الحيال

وشأن الادب العــربي في دور التنفيذ آلعملي كشأن القمرالصناعي يستطيعها الناطقون بالضاد لتبحقيق الافكار وتطبيق النظريات ، ولازيادة على فكرة التجديد بهذه الزيادة في أعمال التطبيق والانجاز ، كما أن العلم لم يزد شيئا في نظريات الحركة وقوانينها الدائمة بعد ظهور الاقمار الصناعية للعبان

ان قمر الآداب قد صعد فعلا الى سمائه يوم انطلق من قيود المحاكاة وتصرفت به الاقلب لام في مختلف الموضوعات بين منظوم ومنثور وبين الحرية والابتكار ، وقب على الناهيقول المقام الماريخ الربين المستقدة ومقال وليس يصبح في الرأى أن يقال ان الادب العربي في عصرنا هسذا قاصر عن مطالب أهله ، فان هذا قد يصدق على خصب المكان ولا يصدق عـــلي خصب العقول والملكات ، فاذا قيل الاُمة لا تواتيها بكل ما تحتاج اليه من الشمرات والحيراتفذلك شيءجائز مختلف الاقطار ، أما أن يقال ان عقول آلامة لا تواتيهما بحاجاتهمما

الفكرية فهو قول متناقض لا يستقيم فيما نفهمه ولا فيما نراه الذكانت حاجة العقل لا تزيد على ما يستطيعه من الانتاج ، ولا يحدث في أمة من الامم أن تكون لها عقول تنتج ثم تكون العقول التي دونها في الادراك طالبة لشيء يفوق ادراك المنتجين

والمشاهد في تواريخ الآداب أن « العصر الحاضر » في كثير منالازمان يتعـــرض للظلم من بنيه ويجــــد الانصاف أحيانا من لاحقيـــه وممن يستطيعون بعده أن يوازنوا بيـــه وبين سواه

ففى مذكرات و دستيفسكى و كاتب الروس الاكبر يشير هـ ذا العبقرى القدير آلى النعاة على عصره ويحاول أن يدفع الشبهة عنه وعن زملائه فى الادب بما استطاع ، ولو اننا عرضانا أمامنا آداب الأمة فى العالم لما وجدنا بين أعلامها من هم أحق بالذكر والاعجاب من عسيفسكى وزمرته من أمنال تسيخوف وارتزيباشف واندرييف وغيرهم وغرهم من طبقة عؤلاء

وغيرهم وغيبيرهم من طبقة هؤلاء الفحول أو ممن هم دونهم بقليل وهكذا يحدث في عصرنا هذاحين يقاس الى عصور الآداب القريبة منذ بدأت فيها نهضة التجديد ، فلا نفتأ نسمع فيه صيحات النعاة الذين لا يعملون ولا يقدرونجهود العاملين، ولا يفتأ زاعم يزعم ان الحساضرين مقصرون ولا يقول لنهاما من هم السابقون الواصهاون : أهم أدباء

ما مضى قبل قرن من الزمان أم هم أدباء ما يأتى بعسد قرن آخر من الزمان ؟

لا عؤلاء ولا هؤلاء يصع أن يقال انهم فعلوا ما لم يفعله الحاضرون فى خدمة الآداب العربية ، وقد يأتى العصر المقبل بجديد حسن – وترجو أن يفعل ذلك ويجاوز المدى منحسن الظن والرجاء – ولكنه حين يأتى به يحسب له ولا ينقص من حساب من تقدمه بل يضاف اليه

ولا يسالن سائل : هل وصل الادب فى عصرنا الى الغلاية ؟ فان جوابه سؤال مثله : هل وصل القمر الصناعى الى الغاية فى سمائه ؟

انه لا يزال طفلا يتعثر ويتلعثم ، ولا تحسب أنطفلنا في الادبالعربي أكثر منه تعثرا في الخطوات وتلعثما في الكلمات ، وما كان لشـــوط أن ينتهي أبدا الى نهاية المطاف ، وما يكون لنا أن نترقب هذه النهاية في مقبل الزمان القريب أو مقبل الزمان البعيب، ولكنسا نعلم أن القمر الصناعي يدرجوالقمر الادبيلم يقض ولم ينقض عليه جيلان في موضم واحد ، وسييدور القمر الصناعي دورته قبل أن تتم الدورة بالادبفى لغتنا أو في سائر اللغات ، لان جو القضاء يذرع ويقاس فيما ندركه بالاجسام، وأما جو النفوس فلا غاية له ولا قرار، ولا عو مما تحده الايدى والأبصار أو تحصرهالمصانعوالادوار

عباس محمود العقاد

الكوكب انجدييد

بقلم الأستاذ محمد مصطنى الماحى

عندما اطلقت روسيا قمرها الصناعي أثار هذا الكشف العجب في اقطار التنبياً ، ودار القمر وصاروخه حول الارض نحو التسعمائة مرة ، وأمد العلّماء بمعلومات مهمةٌ وقد تنساول الشاعر هسدا القمر بالابيسات الآتيسة:

له بطش جبار وعق**ل أرب** يسيرُ مسير الشمس في الأفق دائباً ويدرعُه في جيئة وذهوب وكم ودارٌ حول الأرض في فلك له مئات من المرات دون لغوب ويغزو شعاع الشمس أغيرًا محاذر ___ لميب مواظ كالجديم مديب وكل بقاع الأرض عبن عبونة ebeta Sakhrit com طالعُها من شماًل وجنوب فيفجأها من صوت برقيب ليُفْضَى بأسرار الطبيعة كاشفا من الغيب والمجهول كلَّ عجيب

وباتت له في رجُّفَةٍ ووجيبٍ

على ما بها من قسوةٍ وكُرُوبٍ يشقونه في قدرة ودُووب

لكل عليم بالحيساة نجيب

للفضاء رهي

تحيرت الألبابُ في فهم كنهه ومن عجبٍ أن الحياة حبية * فياليت قومى _ والطريق مهد ي فللعلم آفاق" يسير" باوغُهسا ولله آيات - معَد أقلَّها

غَـزَ اللهُ أجوازَ الفضاء بكوكب

وترتفع الأبصار ترقب سيرة

القمر سيحرر المقل البشري من الاباطيل

الفكراليشي في العصب القمري

بقلم الدكتور أمير بقطر

تطور الفكر البشرىعلىم المصور، وهو كفيل في مصرالقم سان يتطور تطورا جديدا فيتقدم تقدما جبادا ، ويتحرر من جلابية التقاليد الارضية ليحلق في السماء..



سير ايزالد نيونن http://Archivebeta.Sakhrit.com جون ستيوارت ميل

كان يحملها العداءون جريا على الاقدام ، والمصابيح التي تضيئها الزيوت والشموع ، وسرعان مادارت الأرض دورتها ، وأقبل عصر آخر، يفكر قواده وعلماؤه والطبقة المستنبرة من شعبه بمنطق السفن البخارية، وقطر السكك الحديدية والسيارات، والرسسائل البرقية والتليفونية ، والثربات المتلالئة الكهربائية . ولم يمض على ذلك سوى سينوات معدودات ، حتى قفز الفكر البشري

يتابع الفكر البشرى العصر الذي يعيش فيه ، متابعة الظل لصاحبه ، فاختلافه في العصور المدنييية المختلفة عن العصر الحجري ، لايقل عن احتلاف العادن عن الاحجار ، ولم تكن عقلية الرجل المتحضر في عصر النهضة العلمية ، هي العقلية التي كان يفكر بها مثيله في العصور المظلمة . وقدكان نابليونومشيروه وعلماء ذلك الجيل ، يفكرون بمنطق الشراع ، والدواب ، والرسائل التي

مرة اخرى ، وقفز معه المنطق على اجنحة الهواء مع الطائرات ، وعملى احنحة الاثير مع اللاسلميكي والتليفزيون ، ثم وثب وثبة قوية مفاجئةمع طلقات ذرية وهيدروجينية لا بعلم الا الله مداها

الصناعية ، ونجع الانسان في فك عقال الاجسام ، من السلاسيل والقيود الحديدية التي كانت تربطها

جميع العصور ، ثم يخبو نورها بعد موت أصحابها . ففي مصر وآشور وبابل انجب الجنس البشري عقولا انطلقت من عقالها ، فانطلق معها وبها نور الحكمة والمدنية ، ثم مالبث النور أن انطفأ فتسرة من الزمن ، لينبثق بعد ذلك من حيث لا نعلم ليضيء مرة اخرى في سماء الدولة الاغريقية ، بفضل حفئة من عقسول عبقرية ، ظهرت دفعة واحدة ، فقفز بها الفكر البشرى قفزة عالبة ،



فرانسيس بيكون

بحاذبية الارض ، ولارباء ال يتجمع والمسقط كالطائر اخرى ، ويعود ذلك وثبة جبارة خاطفة ، يمضي بها الفكر البشري في جوف الفضاء ، وعلياء اجوائه الكونية ، لابلوي على شيء ، ولا تقف في سبيله عادات ، ولا تعترض طریقه « حاذبیة » التقاليد الارضية والاباطيك التي اكل عليها الدهر وشرب

عقول وثابة

بيد أن عقولا بشرية وثابة ، كانت تبدو في الافق من حين الي حين في

فيسسدو في سماء الامبراطورية الرومانية ... وهكذا

وفي الظلمات الحـــالكة ، كانت تنبثق ، في الفينة بعد الفينة ، انوار فردية ، تحاول القضيساء على الاباطيل ، وانارة الطريق للنفكي السليم ، فيطفئها أعوان السوء والجهل . فهذا كويبرينكوس العالم البولندي (١٤٧٣ - ١٥٥٣ اليلادية) بعد دراسة ٣٥ عاما جاء بنظرية الاشياء ، ولكن كانت تنقصهم الآلات الدقيقة والرياضات العالية

فضل الاغريق والرومان والعرب

ولم يخلف علماء تلك العصسور عباقرة مثلهم ، فلوت مدنيتهم احِيالاً ، الى أن بدت في الأفق عقول حِيارة في بلاد الانجريق . ففي خلال . ١٥ عاما لاغير ، أنجبت تلك البلاد من العلماء سيسقراط وافلاطون وأرسطو ، ومن الشعراء اشيلوس ويوربيدس وصبو قو كليس ، ومن الفنانين فدياس وبراكستيلي ، ومن المؤرخين توسيديدس وزينوفون ، ومن الخطباء ديموستين واشينيس ولسياس، ومن السياسيين ملتيادس وممستوكليس وارستيسسديس وبركليس . ولم يحمدت في تاريخ البشرية أن ظهر مثل هذا العدد الكبير من جبابرة العقبول في فترة وجيزة من الزمن كهذه

وذوت هذه المدنية بعد انتقالها الى روما ، وظلت البشرية فى ظلام دامس الحيالا ، ولعلها كانت تظلل كذلك لولاعلماء العرب الذين حافظوا على ذلك التراث العظيم الذي انتشر بغضلهم فى كوردو فا وطليط حفنة من وبر شلونة وغرناطة ، ولولا حفنة من عنوا بذلك التراث وحملوه الى الطاليا وفرنسا واسبانيا وانجلترا وارلندا ورغم ذلك كله ظل الفكر البشرى ورغم ذلك كله ظل الفكر البشرى الكتابة على الورق ، والى ان اخترع الكتابة على الورق ، والى ان اخترع

جديدة تقول ان الارض تدور حول محورها مرة كل ٢٤ ساعة ، وحول الشمس مرة كل عام ، وبذلك فند نظرية بطليمــوس (١٤٠ م) في أن الارض مركز الكون ، والمحور الذي تدور حوله سائر الكواكب ، وأنهــــا لا تتحرك . وهـذا جاليليو العالم الفلكي الشهير والاستأذ في جامعة بيزا ، جاء بعد ١٩٠٠ سنة بنظرية هدمت ما جاء به ارسطو ، اکبر علماء الاغريق في القرن الرابع قبل الميلاد ، فقد زعم ارسطو في ذلك الحين ، اننا اذا القينا بثقلين من مرتفع شاهق ، كانت سرعتهما في السقوط تتناسب مع ثقل كل منهما ، فجاء جاليليو سنة ١٥٩٠ الميلادية يقول انهما يهويان الى الارض في آن واحد ، وتدليلا لذلك صعد الى اعلى برج بيزا امامالجماهيروقام بالتجربة عَلَّمُهَا . وقد لجا الى هذه الطريقـــة عينها حينما دعا العلماء لشاهدة البقع فوق قرص الشمس بالنظار الذي اخترعه لهذا الفرض، بعد ان ابوا تصديق هذه الطريقة التجريبية بدعوی ان ارسطو لم یذکر شیئا عنها ، وبدلك خطا الجنس البشرى

ولا ينكر ان العلماء الاقــدمين في مدينة مصر (على ضفاف النيل) ، وبابلُ (على ضفاف الغرات) ، وآشور (على ضفاف دجلة) كانوا يستخلصون الحقائق من ملاحظــة

خطوة جريئة نحو التجريب بدلا من

الجدل على صفحات الكتب وفوق

كوستر الهولاندى وجونبرج الالماني حروف الطبآعة (بعد سنة ١٤٠٠ م) والى أن انتشرت في عصر النهضـــة العلمية (١٥٠٠ - ١٧٠٠ م) الآلات العلمية الدقيقة، البندول، والمنظار، والبارومتر ، والمجهر ، والمكرومتر، (مقياس ابعاد الاجسام الدقيقة) * والترمسكوب (مكشاف الحرارة) ، ومقياس الزوايا ، والاسترولاب ثمجاء فرنسيس بيكون(١٥٦١_

١٦٢٦) ووضع اسس الطربقــــة العلمية في التفكير كما وصفيسها في مؤلفه الشهير Novum Organum الطريقة الجديدة ، وتبعه ديكارت (١٥٩٦ - ١٦٥٠) ، فتوسيع في شرح هذا الاسلوب العلمي فىالتفكير الذي يستند على التجريب . وعلى منواله نسج نيوتون ولايبزجوغرهما وقد سبق هؤلاء الراهب الانجليزي روجر بيكون (القرن الثالث عشر) الذى اتخذ العلوم والرياضيات اساسا التفكير ، ونادي بأعلى صبوته ان : « انبذوا التصديقالاعمى، والعادات وجربوا ، جربوا ، جربوا » . وقد تنبأ بعصر البخار والكهرباء والطيران قبل مجيئه بسبعة قرون

في كشف الاسرار صفاء للذهن

وقد تبين من تاريخ الفكر البشرى، ان الانسان كلما تمكن من التغلب على قوة من قوى الطبيعة ، وكلما نجح فی کشف سر من اسرارها ، وثب عقله ، وصفا ذهنه ، وذهب في تعليل

الاشياء وارجاع الاسسسباب الى مسبباتها مذاهب شتى ، ثبت الجنان صلب العود . وكلما كانت اسرار الطبيعة كامنة ، خافية عليه ، لجا الى التعاويذ والتمائم والاباطيسل ، والتمس في حل المسائل التي تواجهه في الحياة اليومية ، دجل الدجالين وشمعوذة المشمعوذين ، مدفوعا بالمخاوف التي تساوره من جراء الانواء والعواصـــف ، والبراكين والزلازل ، والشهب والنيسسازك والمجاعا توالاوبئة ، وغسيرها من عاديات الطبيعة ، التي كان يقف امامها مستسلما مكتوف اليدين ، لا يدري سوى أن الاقدار شاءت ذلك

ولما اخذت المخترعات والكتشفات والعلوم الطبيعية والطبية والرياضية تغزو تلك القوى الفامضة الخفية ، واخلت فىالقرن العشر بن على الاخص تهتك استادها ٤ تفتق الدهن البشرى ابسرعة فاثقة في الاوساط العلمية والمعتقدات الفاسدة 60 والاباطيد و eta Sak البيئات الجاورة ، فلم تعد النوازل والعاديات تخلع قلب الانسان ، ولم تعد البحار العجاجة والرياح العاتية ، تهز قواده وتزعزع قدميه

وكان الفضل في ذلك ، فيما يختص بالعلماء ، الى المعادلات الرياضية ، والنظريات العلمية التي قامت على اساسهاهندسة الطائرات والاجهزة اللاسلكية ، وعلى مادئها نشأ الرادار واللاسلكي ، كما نشأ بحرب عالمية تقضى على حضارة القرن العشرين قضاء مبرما ، ام كان بشيرا بفتح جديد في عالم الفضاء ، فإن العقل البشرى في كلتا الحالتين ، سيتجه اتجاها جديدا في تفكيه ومعالجته الامور في حل مشاكل الحياة ، والواقع أن الدول الكبرى، في خلال السنوات القليلة الاخيرة ، وضعت الاساس لها التفكير ، ونهجت نهجا مخالفا لا جرت عليه

قبلها التلغراف والتلبيسفون والفونوغراف ، اما فيما يخسص بغير العلماء فقد اخذت نسبة كبيرة من الصحيفان به من العامة الذين لم ينالوا من الثقافة شيئا ، يقلبون في وعداتهم ومعتقداتهم ، ويرتابون في صحة ما ترامي اليهم منها ابا عن جد ، واصبح الاذكياء منهم ، بالرغم جد ، واصبح الاذكياء منهم ، بالرغم



المادة في تواج مختلفة من نواحى الحياة ، فجعلت كلمن المريكاوروسيا تعبئة الجيوش في المنزلة الثانية او الثالثة او ما دونهما ، واتجهت نحو تعبئة « الرءوس » ، ففي كل منهما حركة قائمة دائبة للبحث عن تلك الرءوس في رياض الاطفال والمدارس والجامعات وسائر الهيئات العلمية، واخذت تدرب ذلك الجيش الجرار على العلوم الرياضية والطبيعيسة والطبيعيسة على العلوم الرياضية والطبيعيسة

من جهلهم ، يصرفون في الأشكياء اعنة الفكر ويقدحون زناد الراى ، فيتالمون تارة لتسرب الشك الى اعرق عقائدهم واقدسها ، ويتعزون حينا بما ادى اليه تفكيرهم من تقهم العالم الذى يعيشون فيه ، بما فيه من نور وعرفان ومخترعات تبهسر الإبصار وتأخذ بمجامع القلوب

البحث عن ((الرعوس)) وسواء اكان عصر القمر نذيرا

والهندسيسة ، لا لتخريج افسداد العلماء والمهندسين وحسب ، وانما يتبرأون من « جاذبية الارض » في تفكيرهم ومنطقهم ، بما فيها من أراء باطلة ومعتقدات فاسدة ، ومنطق لا يستند على قضابا سليمة

واهمية هذه الحركة الدائبة ، في كل من هاتين الدولتين وغيرهما من الجيش الجديد ، وانما في النتائج

العام ، شهد كاتب هــذه السطور تحولا غريبا في ميسدان التفكير في البلدان الانجلوسكسونية يتركز في ثلاثة اشياء: لوحة زبتية فنيـة ، رواية تمثيلية ، ومسألة قانونيـة اجتماعية ، وليست هذه الاشياء ذات اهمية في ذاتها ، ولكنها عظيمة الاهمية لانها من « علامات الزمان » كما يقولون

وموضوع اللوحة الفنية « غادة خجولة حذرة تجوس قدماها مياه



«صباح في شهر سبتمبر» ، للرسام الفرنسي (Chabos) وفي سنة ١٩١٢ ثارت امريكا على هذه الصورة التي تعد من اشهر اللوحات الفنيسسة العالمية ، بدعوى انها مخالفة للآداب العامة ، فأبعدت عن المتحف الفني بمدينة نيويورك ، والآن وقد انتقل العقل الامريكي من العصر البارودي الى العصر الذرى ، فقد تقور عرض « صباح » المارية في ابرز مكان في

المترتبة على ذلك من رفع السكاوي الجراة السي الفرنسية » ، واسمها المنطقى بين عامة الشعب ، وتوجيه انظاره الى الوسائل التي يلجأ اليها علماء الاحياء والطبيعة والرياضسة والهندسة والنفس في الوصول الى النتائج بالطرق العلمية « الملاحظة الدقيقة ، والقياس ، ووضـــــع الغروض ، وفحص النظـــريات ، والتجريب »

هاية التحول

في خلال الاشهر الصيفية من هذا

والخزعبلات

والغريب أن جون ستورت مل العالم الاقتصادي والغيلسيوف (١٨٠٦ – ١٨٧٣) كتب مرة يقول : « من العبث أن نتوقع خيرا للجنس البشرى ، ما لم يطرأ على اسلوب تفکیره تغیر اساسی کامل ، پتحرر فيه من كل قيد » وحديثما قال الفيلسوف الانجليزى برتراندراسل (۱۹۲٥) (۲) : « لو شاء العلم لمهد لاحفادنا حياة طيبة ، واتخل من المعرفة والخلق الكريم وسيسسلة للسلام بدلا من الخصام ، ولكن مما يؤسف له أننا في عصرنا الحاضر، نبث في ابنائنا روح القنال وسفك الدماء ، لان العلماء انفسهم يؤثرون تضحية الجنس البشرى في سبيل شهرتهم وبلوغ قمة النجاح . على ان هذه الظاهرة لابد أن تزول ، حينما يصبح الانسبان قسديرا على اخضاع شهواته ، وقدرته منمكنا من قهر الطبيعة المادية »

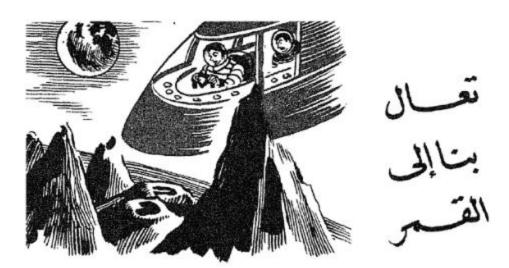
ولبت نبوءة فكتور هوجو (١٨٠٥ كتب المحافظة المحاف

ذالمه المنحف ، حتى لا يسسع اقل الزائرين يقطة ان يراها

اما الرواية التمثيلية (١) فقد ابت مسسارح انجلترا وامريكا في اوائل القسرن الغشرين قبولها ، لخروجها الصارخ على التقاليسد والاداب العامة ، فاذا بها تنسابق على تمثيلها في الشهور الاخيرة

الجريئة الخاطفة ، لن تعيش امة عزيزة مكرمة ، طالم تعبىء الروس عزيزة مكرمة ، طالم تعبىء الروس والخلقى في معاهدها ومنشاتها ، وتنشر العلوم الحديثة بكيفية يسببر بها الافراد غور الامور في الحياة اليومية ،ويستنبطونباديها وخفيها، ويحيطون بجملتها وتفاصيلها ، قبل ان يأخذوها لقمة سالغة من ايدى الغير ، ممزوجة بحلوى الاباطيل

⁽۱) اسم عدد الرواية The Shonghoi Gesture لمؤلفها John Colton وقد استقبلت في مسرح برنس في برادور هذا الصيف بحماسة مقطوعة النظير



ماذا نرحب فيه وكيف نريح الأرض

هیا بنا د تقبر! »
 هذه عبارة ابتكرها بعض الظرفاء
 فی أوربا ، بمعنی د هیا بنا نسافر

الى القمر ، كما نقول « نبحر ، أي نتجه الى الجهة البحرية ، وغير هذا من العبارات المتشابهة

ميا بنا اذن نسافر الى القمر !

تحن فى داخـــل الصاروخ .
والصاروخ منطلق فى الإجواءالمالية
والفضاء اللانهائى ، نحو الهـــف
اللامع الجميل ، الهــدف الذى يحق
لنا أن نصفه بأنه « قمر ، بدون أن
يكذبنا أحد !

بحیث یصبح ذیله راسه ، وراسه ذیله ، او تصبح مقدمت مؤخرة ، ومؤخرته مقدمة ۰۰۰

هندا من اختصاص القائد ، أو الطيار ، أو السائق على الاصحح ، الذي يسير القديفة العجيبة الى مدفها ونهاية مطافها

واللحظة التي يحدث فيها هـــذا الانقلاب، أو هذا التعديل في السير، هي بلا شك أصعب لحظات الرحلة ، فاذا أخطأ القائد ، فأن القـــذيفة ، تســقط ، على « أرض ، القسر وتتهشم ، بدل أن تهبط برفق كما تفعل الطائرة على أرضنا ، . .

أن طيارنا شاحباللون ، خائف، ولكنه يقوم بعمله بدقة ومهارة ، قلت ٠٠٠ تعال ننظر نحن من النموافذ الضيقة الى الحارج ٠٠٠

كنا على بعد بضعة آلاف من الامتار ••• فأصبحنا على بعد أو على ارتفاع بضع مثات من الامتار •••

القديفة تهبط الآن ببطء ، مثل الطائرة ، وهي تتمايل يمينا ويسارا، وتخرج من أسفلها قدمان ، أوقلنقل عجلتان كعجلات الطائرة أيضا ٠٠٠ الميــــدان ، ميدان الهبوط ، أو المطار ، واسم فسبح أملس : لقــد أعدت الطبيعة لنا مآ يلزم ٠٠٠ انها فنانة ماهرة!

من النـــوافذ ، يقع النظر على سلسلة الجبال القمرية آلتي سنماها أهل الارض « جبال ليبنتز » باسم مكتشفها • وقاسبوا ارتفاعها بما عندهم من أجهزة فحمددوه بعشرة الاف متر !

سنرى اذاكان تقديرهم صحيحا! القذيفة تحلق فوق فوهة بركان لونها كلون الرماد ٠٠٠

اننا نشعر بارتجاج القذيفة ٠٠٠ إنها تتمايل بشدة ٠٠٠ فهل تنسام على أحد جوانبها ؟٠٠٠

y ... انها تهمط بانتظام ... y وتصل ٠٠٠ وتهبط على أرض والقمر» واقفة على قدميها beta.Sakhrit.com لا المنظامة الم الفراقه على الأرض اطلاقا

نحن الآن على « أرض » القمر ! قبل أن نخرج من سجننا الطائر، يجب أن نرتدي الثـــوب المصنوع خصيصا لرحلة القمر • وهو شبيه بالجهاز إلذى يلبسه الغواصونءندما يغوصون في آلماء ٠٠٠

في القمر ، لا يوجد هوا، كالذي نستنشنقه على الارض • فلابد أن نضمن التنفس بطريقة صناعية ، وبواسطة الجهاز الخاص • والضغط

في هذا الجو الضعيف خفيف جدا . وكلما عبطت قسوة الضغط ، ازداد احتمال الغلينان في الدم • فيجب اذن أن نضمن بفاء قوة الضغط على اجسامنا ، على شرابيننا ، كما هي على الارض ، والا فان الدم سيغلى في عروقنا تماما كما يغلى الماء في وعاء يوضع على النار!

ونحن ما جئنا الى القمر لنموت !

لنلبس اذن أجهزة الهبوظ على « أرض » القمر · · ·

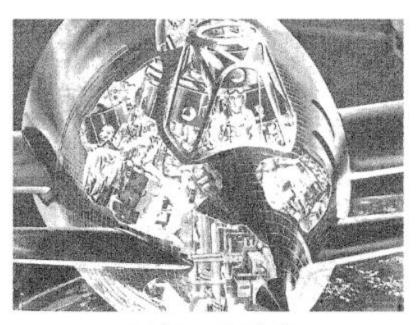
ولننظر الى الصور التي معنا ، والتي أخذت للقمر من قبــــــل ، في خلال التجاربالسابقة ، التي ارسل فيها سكان الارض دبابات صعدة حابت أنحساء القمر ونقلت اليهم مناظره بالتلفزيون ٠٠٠

والآن ، لنخرج من قذيفتنا ٠٠٠ ولنضع أقدامنا على سيطع القمر

فقد وصلنا ما اغرب ما نشك معر به · انه

أمامنا ، تمتد الساحة الكبيرةالتي سماها سكان الارض د سياحة بطليموس ، باسم مكتشفها أيضا. ان دائرتها تزید علی ۱٦٠ کیلومترا تحمس أحدنا ، وقفز الى أعلى !

اننا نعرف ان الوزن في القمر ، أو الثقل ، أخف بكثير منــــه عــلى الارض • فالانسان الذي يزن على الارض تمانين كيلوجــراما يزن في القسر ١٢ كيلوجراما وتصف !



ستتمكن في الستقبل من ركوب سفن فضاء مربحة كهذه ، خلال رحلاتك الى القمر أو الربغ ...

ائنا لم نسب مصاخه ، لانه ظل الصفر! مغنوقا داخل جهازه المغلق ، ولكن قفزته الصغيرة ، من الفرح ، رفعته الى مترين في الجو eta.Sakhrit.com

وضحكنا كلنا ا٠٠٠ ضحكنا بدون أن يرى أحمد منا الآخر وهو يضحك . اننا كلنا ملتمون بجهازنا العجيب!

لكننا عدنا في الحال الى الجد . وبدأنا نعسل بدون ابطاء • فليس أمامنا وقت نضيعه سدى فالساعة الآن السابعة صباحا ودرجة الحرارة عند الصـــف • وهي في هبوط مستمر . وعندما يحل الظهــــــر ،

قفز رفيقنا وصرخ من الدمشة : ستصبح درجة البرودة مائة تعت

لابد افد أن تعود قبسل الظهر الى داخل القذيفة المجهنوة بتكبيف الهواء ، لكن تخرج منها في صــباح اليوم التالي !

لنسرع في انسزال الادوات التي جئنا بها معنا ، لكي نشرع في بناء المحطة التي كلفنا بانشائها على سطح القمر لحسآب أهل الارض

الصمت سمائد . لا يمكننا أن نتحدث ونتخاطب الا بواسطة جهاز التلفون السلكي الصغير • وشعورنا غريب ، رهيب ، أمام هذا الصمت المطبق ، الكامل الشامل !

وحتى لو رفعنـــا غطاء الرأس الفولاذي ، فاننا لننسمع شيئا٠٠٠ لن يسمع الواحد منا أصوات رفاقه اذا خاطبوه • فالصوت ، على سطح القمر ، لا ينتقل خلال جوه ، ولو وضع واحــد منا فمه في أذن جاره يسمع شيئا لانه لا يوجد في القمر هواء ينقل موجات الصوت من مكان الى مكان

مل نسبتطیع یا تری أن نقوم برحلة حول القمر،مشيا علىالاقدام، لكي نتعرف الى معالمه ؟ سنجرب ، بعدنا ، قانهم ســــيفعلون ذلك بلا شك ، بعد أن نكون نحن قد أنشأنا لهم المحطات اللازمة على سطح القمر سوف يطونون حـوله ، ويرون للمرة الاولى وجهه الآخر • • • الوجه الذي لا تراه أبدا من الارض الان

ان بعض العلماء يعتقدون آن الجهة الحفية من القمر لا تختلف في شيء عن الجهة الظاهرة منه ولكن البعض الآخر يظن ان الجهة التي لا نراها ، والتبي تظل دائما معرضية لاشعة الشمس ، لابد أن تكون مختلفة عن الجهة الظاهرة وان و الحياة القمرية ، كلها محصورة في تلك الناحية التي لا نراها والتي ترى الشيمس باستمر ار

لسكان الارض الا من ناحية واحدة

وفي القمر أسرار وخفايا كثيرة ، حتى في الجهة التي نســــتطيع أن نراها ونراقبها من الارض • فقلم رأى علمساء الفلك ، في خسسلال دراساتهم ألمتواصلة ، مسلحات كبيرة تكسوها مادة تبدو كأنها حمم براكين ، وهي حمم ذات ألو انمنوعة، تنتقل من مكان الى مكان بسرعةستة أمتار في الساعة ويتساءل العلماء: ما هذه المادة ؟ هل هي حمم حقيقية ؟ أم عىأسراب منالحشرات كالصراصير والعناكب تنتقل من مكان الى مكان ؟

ولاحظ العلماء أيضا ، منالارض غيوماكثيفة تتلبد فوق بعض القمم فهل عى براكين ثائرة تقذف السحب السوداء ، أم هي شيء آخر نجهل طسعته ؟

واذا بحثنا في أنحاء القمر ، هل نجد ياترى أثرا للحياة ؟ لحياة سابقة ، كان القبر مسرحا لها منذ ملاين السنين ، أي قبل أن يتحول الى جرم ميت لا حياة فيه ؟

القمر ، كما نعرف كلنا http://Archivebe طيات ألحمم المتجمدة ، أو في بطون الثــــلوج ، آثار مدنيـــــات عتيقة لا نتصورها الآن !

ولكنأعجب ما يقع عليه نظرنافي الحال ، عندما نهبط على سطح القمر، الكرة الارضية التيجئنا منها،والتي نعيش عليها ، والتي تبدو لنا ، من القمر ، أجمل ألف مرة مما نواها و نحن على سطحها !

ان الجو قاتم ، والفضاء أسـود حالك ، وفي هذا الظلام الدامس ، تبدو الارض من بعيد ، لامعة ، نيرة، تبرق بقوة هائلة ، تفوق ثمانين مرة قوة لمعان القمركما نراه من الارض! ويبدو حجمها أكبر من حجمالقمر كما نراه من الارض بنسببة ثلاث عشرة مرة ونصفا!

وفي خلال النهار القمري ، تدور الارض حسول نفسها خمس عشرة خلال النهار الارضى !

والناظر الى الارض ، من القمر ، يتبين بوضوح بعض معالمها ، ويرى الكثير من مواقعها المعروفة ٠٠٠

يرى الصحراء الكبرى مثلاءويرى الغابات الكثيفة في أفريقا وأمريكا، وسلسلة جبال هملايا الاسيوية ، وغيرها وغيرها

وعندما يقع النظر عسلي المحيط الهادىء ، يعرف القيم في القير ان النهار قد انتصف

ساعات النهار والليل بكل دقة وهو ينظر الى الارض ويرى أجزاءها تمر أمامه كالفيلم السينمائي على لوحة بيضاء

أنه لا يحتاج الى ساعة !

ورب سائل يسأل : لماذا لا يوجد هوا، في القسر ؟ والجواب على هذا ان القمر صغير الحجم الى حد يحول دون وجود طبقة من الهواء كالتي تحيط بالارض ولهذا ، فان كل شيء على

القمر صاهت ، وكل شيء معــــدوم الرائحة . . .

وعندما نبشي على أرض القمر ، فاننا نقفز قفزا، ولا نخطو خطوات متئدة كما نفعل على الارض أما الماء فلا وجود له على الاطلاق: لقد تبخر كله في الفضاء! واذن

فلا بحار ولا أنهار ولا عيون ! وكما قلنا لك : النهـار طويل • وذاك أطول من آلنهار والليل على الأرض بنسبة ١٤ مرة تقريبا

ويحدث لنا في القمر ما يحدث في الارض: اذا نظيرنا الى الارض فاننا نراها أحيانا كاملة وأحيسانا ناقصة • تماما كما نرى القمر في أوله ، وفي أحجامه المتتابعة،وعندما يصبح بدرا كاملا • فالارض أيضا نراها عند اكتمالها « ارضاكاملة ! » وفي القمر ، حسب احصاءعلماء رض (٢٥٠ الف فوهة بركان ، الارض بعضها منطفىء وبعضها لم ينطفىء

الفوهات البركانية ونعدها لنصرف اذا كان العلماء قد اصـــابوا أم لا ، عندما حددوا عددها بربع مليون ! ولابد من تنظيمالرحلات الىالقمر بسرعة اذا أردنا أن لا يفوتنا الوقت فالقمر يبتعد عن الارض ٠٠٠ وسيصبح على مسافة ٤٨٤ ألف

فهيا بنا اذن « نقمر ! » ولنسافرقبل أن تفوتنا القذيفة!

كيلومتر عنها ٠٠٠ بعد خمسين مليون

سنة!



يشتد السباق ويحمى وطيسه على مر الايام بين اكبر قـــوتين عالمتين ، هما روسيا وامريكا ، وكانهذا السباق منذ اعوام مقصورا على التسليح ، واختراع أسلحة جديدة للندمير والتخريب ، ولكنه بعد أن تمكنت الروسيا من اطلاق قمرها الصناعي الاول ثم الثاني ، بدأت الولايات المتحدة الامريكية في احداث تغيير كس في سياستها

الصنساعي تلاشي الشمك ، وآمن الامريكيون بوجود الصواريخ الموجهة البعيدة المدىعند روسيا ، ومن هنا كان فزع الشعب الامريكي وخوفه من هجوم روسی مفاجیء بهده الصواريخ التي لا يملكون لها دفعا وقد نشرت مجلة « ردستار » الروسية مقالا للخبير الغنى الكولونين س ، ایزوکنکوودجاءفیه قوله:«ان الجيش السوفييتي بملك اليوم تحت TOPING OF THE WAY TO THE WAY THE



العلمية والصناعية ، واشتدت حملة الشعب الامريكي على حكومته ، وراح يطالبها بالاسراع فى اختسراع الصواريخ الموجهة البعيدة المدى ، حتى تتساوى الكفتان وتنعادل القوى بين الدولتين

لم تكن امريكا تؤمن بما سبق اروسيا ان اذاعته على العالم بوم قالت انها تملك صواريخ موجهة بعبدة المدى ، ولكن بعد اطلاق القمر

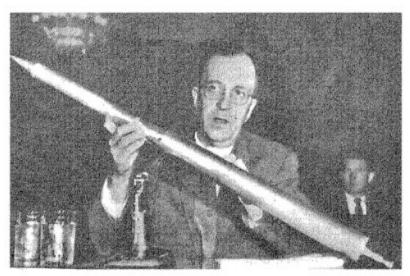
تصرفه اسلحةذربة وهيدروجينية وصواريخ بعيدة المدى ، واخرى اطول بعدا »

وقد استدل الامريكيون من كلمتي « تحت تصرفه » أن هذه الصواريخ الجبارة قد مرت من طور التجسرية الى طور الصناعة والاستخدام

وكان من اثر ذلك ان وجهت الولايات المتحدة كل عنائتها اخرا الى اختراع الصواريخ الوجهة البعيدة المدى ، وزادت من الاعتمادات المالية المخصصة لهذه الابحاث والتجارب، كما بدات في التفكير في التقليل من صناعة قاذفات القنابل الثقيلة التي اصبحت بعد الصصواريخ عديمة الجدوى الى حد كبير

بيد ان روسيا لم تستخدم هذه الصواريخ الموجهة البعيدة المدى في القضاء على « غريمتها » امريكا ، بل اتجهت بأنظارها الى الفضاء ، ذلك العالم الغامض المجهول ، الذي بحاول العلماء بكل وسيائلهم المستطاعة أن يحلوا غموضه ، وأن بقفوا على اسراره ، وان سدركوا كنهه ، وما استطاعوا الا أن يصلوا الى اقل من القليسل رغم اجهزتهم الفلكية الضخمة واجهزتهم الطبيعية بود الملماء اينماكانوا أن يعرفوا الكثير عن كثافة حواف الفسلاف الجوى المحيط بالارض ، ودرجــة حرارته ، ومما يتركب ، والاشسعة الكونية ، والاشعاع الشمسي، ومبلغ المُدْنَبَاتُ التي يمكن ان يتعرض لها البشر فيما لو صعدوا الى الفضاء ، وقوة جاذبية الارض ، ومداها ، ومجالها المغناطيسي. ، والسحب التي نمر في سمائها ، وما الى هذا وذاك من المعلومات الغلكية والطبيعية التي تمكنهم من الانطلاق الى الفضاء ، ثم الوصول الى مختلف الكواك واولها القمر ثم المريخ والزهرة ومن هناك قد تتفتح امامهم السيل، وقد ستطيعون التجول بين مختلف





دكتور جون هاجن الامريكي الذي اشرف على اطلاق الصاروخ فان جارد الذي انفجسر على الارض يحمل نموذجا لصاروخه

الكواكب ، وستكشفون تلك العوالم الحهولة

ولقد تمكن علماء الروس من اطلاق قمرین صناعیین ، احساها بزن ۳ر ۱۸٤ رطلا ، وبحتوى على بعض الاجهزة الصغيرة التي يمكن أن الله لقد تقلمت العلوم الروسيسة يتسم لها مثل هذا الجيز الضيق في القدمان بويع الخطوات ، وهي تسبق والثاني اكبر كثيرا من القمر الاولِّ اذ بزن ۱۱۲۰٫۲۱ رطلا ، وقد جهــز بأجهــزة اكبر واضخم كما حمل هذا القمر الكلية « لايكا » التي ظلت على قيد الحياة قرابة اسبوع وقد سمع الناس الاشارات المرسلة من هذين القمرين ، وهي اشارات لا يفهمها غير الروس ، ولا رىب ان الملومات التى تمكن الروس من الحصول عليها من هذين القمرين

سيكون لها اكبر الاثر في تقـــدم

العلوم ، وسنلمس هذه الفائدة في الستقل القريب

ولقد قال عالم الطبيعة الشهير لوبس الفارية الاستاذ بمعمل الاشعاع بحامعة كالمفورات بأمر بكا:

الفرب في الصـــواريخ وفي العلوم الطبيعية . ولا ريب في أن روسياً ستسبق الدول الغربية في كل الميادين في خلال سنوات قليلة »

اما كيث مندلسوهن العالم الكيميائي الذرى فيجامعة اكسفورد فقد علق على اطلاق الاقمار الروسية بقوله:

« ان لم يعمل الغرب على الاسراع في تقدمه العلمي ، فانه سيصبح من الوجهة الفنية اضال قيمة من روسیا فی خلال عشر سینوات » كان كل ما حدث وكل ما قيل في هذا الصدد حوافز لامريكا لبدل اقصى جهودها في تحقيق هدفها الاكبر اليوم وهو اختراع صواريخ موجهة بعيدة المدى

فما الذيّ صنعته أمريكا في عذا المجال ، وما الذي حققته الى اليوم؟ في امريكا اليوم مشروع للقوات الجوية اطلقوا عليه اسم « مشروع فارسيد » ويتلخص في اطلاق صاروخ صغیر علی عدة مراحل من بالون على ارتفاع ...ر.١ قلم ، وبذلك يمكن التخلص من الجــذب الهوائي في المنطقة السفلية من الجو وقد اعدت لهذا الفرض سستة صواريخ ، اطلقت اربعة منها

وفشلت ، ويقول مصدر أمريكي

موثوق ب ان اول محاولة كانت

مغزعة ، فقد حطم الصادوخ نفسه عشرة صواريخ تطلسق على اربع مراحلٌ ، وقد صممت على أن تطلق بعد بلوغ ارتفاع قدره ...ر.١ قدم ای بعد تجاوز ۹۹٪ من الغلاف الجوى المحيط بالارض ، على أن اللى حدث انه قبل ان بعد الصادوخ للاطلاق، تغيرالجو فجأة ، وهبت ريح باردة ، وهبط البالون الى ارتفاع ...ره٧ قدم

واطلق الصاروخ الاول ، ولسكنه لم يستطع أن يقاوم الاحتكاك بالجو رغم ان هذا الجو خفيف نسبيا بعد ارتفاع . . . ره٧ قدم عن الارض، وقبل ان يصل الصاروخ الىمنطقة الامان الفارغة عند الارتفاع البالغ ...ر.١ قدم اصبح الصاروخ ذو الفلاف الرفيع كتلة مصهورة ذائبة وبدافع الرغبة في القيام بهجوم مضاد بعد أن أطلق الروس قمرهم، وفي تخفيف الاثر النفسائي اللدي احدثه الروس في مختلف الشعوب بمد انتصارهم العلمي العظيم 4 فقد اطلقت الحكومة الامريكية عسدة صواريخ جديدة وكانت النتيجة

اسوا من سابقتها ولن يهدأ بال أمريكا اليسوم الا اذا أطلقت صواريخ ناجحة ، تحمل اقمارا صفاعية تدور حول الارض والأمال تراود الامريكيين اليسوم وصاروخ فارسيد هذا مؤلفامن beta Sakhrit com اللحاق بالروس في هذا السياق ، بل انهم سيفاجئون العالم حين يطلقون الى الغضاء قذيفة تحمل في جوفها واحدا من البشر

على إن الحلم الاكبر الذي يخايل العلماء في الدولتين ليس هوالهجوم جوهريا في ذاته ، ولكنه في اطلاق صاروخ فيه بشر الىالقمر والزهرة

او المريخ ، على ان تستطاع عودة المسافرين الى هذه الكواكب في امان، الرحلة ستستنفد كل مال مدخر سواء في الولامات المتحدة الامريكية او في الاتحاد السوفيتي ، ولا بد كذلك من التقدم العظيم في مختلف الميادين العلمية والفنية قسل ان بتحقق هسذا الامل الذي يراود العلماء

ويقول العلماء أن استعمار القمر مسألة عويصة لايمكن اليوم التكهن بمبلغ الصعوبات التي تعترضها اما استعمار المربخ فمن المرجع انه سيستنف كل ضروب النشاط الانساني لمدة احيال

على أن الامريكيين يعزون تأخرهم عدوانها المتواصل على حدود الدول عن الروس في هذا السياق الي

عهد الرئيس ترومان وجهت كـل عنايتها الى صناعة قاذفات القنابل

الثقيلة ، وتحسين الطائرات النفاثة واهملت العناية بالصواريخ

الثاني ـ وفاة جيمس فورستال الوزير الامريكي منتحرا منذ بضعة اعوام لاسسباب لم تعرف على حقيقتها ، وظل انتحاره غامضا والمعروف ان فورسيتال كان بحتفظ لدبه بتصميمات هندسية وتقارير علمية عن اطلاق قمر صناعي الى الفضاء ، وانه كان قد تقدم الى الكونجرس الامريكي بطلب اعتماد المال اللازم لتنفيذ هسندا المشروع فرفض الكونجرس طلبه

وكان الصهيونيون وراء هسذا الرفض ، ولهم من النفوذ في جميع الدوائر الرسمية الامربكية ماسمع لهم بذلك ، لان فورستال كان لايقر انشاء دولة اسرائيل ، وبالتالي لايقر

العربية والشائع اليوم انه لو بقى جيمس

الاول - أن الحكومة الامريكية في وفوستال حيا ١٠ الاصبح أول قمسر صناعي امريكيا بدلان يكون روسيا او مكذا تقولون!

000

أسباب السعادة

ان مراقبة القمح وهو ينمو والزهر وهو يتفتح واستنشاق الهواء بعمق اثر مجهود بدله في حرث الارض ، والمطالعة ، والتفكير ، والحب ، والامل ، والصلاة . . . كل هذه الاشياء هي التي تحقق سعادة الرجال وتمنحهم الغبطة والهناء

۱ جون راسکین)

لمن القصر؟ وأبة قوانين تحكم سكانه؟

بقلم الأستاذ حسن جلال

اذا كان لرجل القانون أن يدس أنفه في مسألة القمر فلا فائدة من افتعال نصوص قانونية واجبة التنفيذ

وعند ذلك يمكن أن يثار السؤال الاني:

ما هى القوانين التى ستحكم الانسان في عالمه الجديد ؟

واذا كان لرجل القانون ان يدس انفة في أمثال أهذه الشئون ، فمن الواجبعليه ان يعتر فاولابانهلاتوجد قوانين يمكن الرجوع اليها لتنظيم امثال هذه الامور ، وأن يعلن ثانيا انه لا يجد أمامه الا أن يعالج الموضوع (بعقلية قانونية) ، بدلا من أن يدعى انه يستطيع أن يطبق نصوصا قانونية معينة ...

على أن هناك سؤالين يجب أن يتصدى لهما بطريق الأولوية كل من أراد الخوض في مثل هذا الحديث :

ان تكن (لايكا) قد مات ب جنس كلب كانت ام من الجنس البشرى ب فقد مات من قبلها عباس بن فرناس . . . وان كان عمل ابن قرناس الانتحارى قد انتهى الى تحقيق حلم حتى أدى الى ابتكار الصاروخ الذى حمل (لايكا) نفسها الى اجواز حمل (لايكا) نفسها الى اجواز فائه ليس بمستبعد أن ينتهى الى تحقيق احلام الإنسان في بلوغ الى تحقيق احلام الإنسان في بلوغ السيارات » ، وتيسسير وسائل القامة فيه هناك!

السؤال الاول هو : « لمن تكون ملكية القمر _ أو غيره _ أذا قمدر للانسان أن يبلغه ؟ ٥

والسؤال الثاني هو : « أية قوانين سيتحكم سكان الكوكب المأهول الجديد ؟ "

ملكية القمر ؟

فأما عن السؤال الاول ، فان النزاع حوله اما أن يدور على سطح الارض، واما أن يدور فوق القمر نُفُسه ا

فاذا تنازعت دولتـــان ـ فوق

الارض - على ملكية القمر مثلا ، فأما ان يكون ذلك لان احداهما بلغت القمر دون الاخرى ، واما أن تكون كل واحدة منهما قد نجحت في الوصول اليه . . . فان كانت الاولى - (وهي حالة وصول دولة دون الاخرى الى القمر / - فان النزاع على الملكية يكون انزاعا (/ افلاطونيا) لا نتيحة له ، لان (وضع اليد) سبب الحالة تكون الملكية للدولة التي غزت القمر قبل الاخرى ، واحتلته فعلا ، اما الدولة الاخرى فانها لن تستطيع أن تدعى ملكية شيء لم تضع يدها عليه ، اللهم الا أن تستطيع الدولة التي لم تكسب معركة الغضاء أن تكسب معركة الارض في حرب تدور بينها وبين غربمتها ، فتتغلب عليها وما ملکت بداه) ... ای تصبح

دولة القمر خاضعة تبعا لتلك الدولة المنتصرة على الارض . . .

وكما أسفرت هزيمة المانيا عرب نقل مصانفها وعلمائها ... الى الدول الظافرة عقب الحرب العالمية الاخمة ، وتسخير قواها لاغراض المنتصرين ، فكذلك سنفعل الدولة الارضيسة ألظافرة في الحـــرب الارضية ، اذ سوف يتسنى لها تسخير علماء الدولة المهزومة هم واجهسنزتهم في أغراضها هي ، وأن تضعهم جميعا تحت سيطرتها ، هذا اذا قدر لها هي أن تنتصر في الحرب الارضية ، فاذا هزمت ، فالامر ظاهر . . . كما يقول الفقهاء!

اما ان نححت دولتان في الوصول الى سطح القمر ، فالغالب أن المعركة على الملكية ستقوم هناك ، وأي الدولتين تستطيع أن تغرض قوتها هناك على الاخرى، فسنكون لها الملكية في عالم لا سلطان قيه _ بعد _ الا دولي من اسباب الملكية الأولى هذه عطاقوة والغسبلية ، وذلك لا يمنع ان بحسدت هنساك مشل ما حدث في عملية كشف القطبين ، فان كل دولة بلغت بعثاتها تلوج أحد القطبين كانت تكتفي بان تفرس فوق ربوة فيها علم دولتها ثم تقنع من الغنيمة بالاباب . . . وحتى في هذه الحالة قد بكون من المكن أيضا للدولتين اللتين نجحت بعثتاهمسسا في بلوغ القميران تقوما بنصفية الحساب بينهما هنا على سطح هذا الكوكب

السعيد ، الذي نعيش فوقه اليوم كما يعيش الفراش الاحمق على فوهة البركان ، وسيكون المنتصر في هذه الحرب الارضية هو صاحب الملكية على الوجه الذي شرحناه في الفقرة السابقة ...

قانون القمر ...

واما عن السؤال الثانى ، فانه لابد اولا من افتراض سمسكنى كثير من الناس للقمر أو لغيره من السيارات حتى يمكن أن تقوم الحاجة بالمفكرين الى وضع القوانين التى تلزم لتنظيم المجتمع هناك . وادا كان لنا أن ننتفع بتجاربنا الارضية ، فان مجتمع القمر سوف يمر في نفس الاطوار التى مر بها الانسان الاول على ظهمر بها الارض ، أو بتلك الاطوار التى مر بها الارض ، أو بتلك الاطوار التى مر بها اللين كانت تقذف بهم بريطانيا فوق المضاستراليا أو نيوزيلاندا حين كان ارضاستراليا أو نيوزيلاندا حين كان سطحاهما « أصلعين » كسطح القمر الحالى !

فان كانت الصيواريخ الأولى فعواقبها المامولة المضمونة! ستلقى بالآدميين جزافا هنساك ، وهناك افتراض اخير ، فستكون شريعتهم شريعة الغاب اشير اليه قبل ان اختم ها لا محالة : البقاء للاصلح ، والغلبة (القمرى) ، وهو ان تكو للاقوى !

اما ان كانت القلائف ستحمل بعثات منظمة ، لها رياسة مكتملة السلطات ، فستنتقل أمثال هذه البعثات ، بقوانينها وسلطاتها ، لتكون نواة لدولة من دول القمر المستقبلة ...

وانما تقوم الصعوبة حين تتعدد هـنده البعثات ، بتعدد الدول التى تنجح في الوصول الى هناك ، وعندئل يبدأ الانسان في أن يعيش مع الاسف حياته الارضية الاولى من جديد ، وتتكرر بينهم ماساة هابيل وقابيل!

دول لا أفراد ٠٠٠

ولقد قصرت كلامى على النزاع الذى قد يدور فى هذا الشأن بين الدول بعضها وبعض - دون الافراد - لانى فيما اعلم لا أعرف رجلا واحدا من سكان هذه الارض يستطيع الآن نققات ارسال صاروخ واحد الى القمر ، سواء أكان هو الذى سينطلق بشخصه الكريم فيه ، أم أنه سيتخلى من هذا الشرف الرفيع لمواطن عالى مرموق - كالسيد السند فوستر مرموق - كالسيد السند فوستر بمزايا هذه الرخة الميمونة، ويستمتع بمزايا هذه الرخة الميمونة، ويستمتع

وهناك افتراض اخير ، احب ان اشير اليه قبل ان اختم هذا البحث (القمرى) ، وهو ان تكون هـذه الارض _ قبل نجاح اهلها في بلوغ القمر _ قد انتهت بنعمة من الله ورضوان الى الوضع المثالي المنشود ، وهو أن تصير الى دولة عالمية كبيرة واحدة ، فلا يكون هناك محل لهذا البحث من أوله الى آخره ، والله سبحانه وتعالى اعلم !

الأقارالصناعية تفلب استراتيجة الحرب

بقلم الأميرالاي أ . ح . محمد كال عبد الحيد

ان اطلاق القمر الصناعي قد يعني السلام ، كما انه قد يعني انقلابا خطرا في استراتيجية الحرب القادمة . . فتصبح القسسواعد البربة والجوية لا أهميسة لها ، ويتسابق المتحاربون الى اعتلاك القواعد الفاطسة ! .

بدأت المادية الإنسانية تلمس أطراف الفضاء الرحيب ، منذ أفلح الروس في اطلاق أقمارهم الصناعية، فكان نجاحهم في هذا المضمار ايذانا بمولد عصر جديد ، تتطور فيه الإنسانية بمختلف مقوماتها وأهدافها

ولا شك أن النجاح الذي سيتحقق عدد يوم بعد يوم في كشف أسرار الفضاء ، وما يسبح قيه عن أجسرام وكواكب سيارة ، سبيؤثن مساشرة على تكييف الانسان لحياته في الحاضر والمستقبل ، وفي تنظيم عسلاقاته وأهدافه مع باقي الكائنات

ان مولد الاقمار الصناعية فتسج مجالا جديدا ، يمتص كثيرا من طاقة الإنسان وآماله ، فلعل ذلك يؤثر على اطالة عمر السلام على كوكبتا الارضى، بعد أن اتجه العقل البشرى الى أبعد من حدود هذا الكوكب ، الذى شهد نكسات الانسانية منذ اقتتل هابيل

وقابيل من أجل الانانية البشرية ، التى أدت فيما بعد الى صراع القبائل والدول والكتمل المكبرى ، لنفس الفكرة ، وكالمتلك والامتلال

واليوم ، بعد أن تفتحت للانسان أفاق جديدة عبر الفضاء ، لابد وأن نعلم كيف ستلتقي ، أو تتصادم ، المحاولات الانسانية من أجل السيطرة عليب والسيادة فيه : فالروس ، وعم أول الذين تجحوا في خوض هذا الميدان ، ما كانوا يستطيعون الوصول الى ماوصلوا اليه ، لولا تفوقهم المادى والعلمي في انتاج الصواريخ عابرة القارات والمحيطات ، التي أطلقوا اليها اسم و ت - ٣ » ، والتي حملت الى الفضاء قمرهم الاول سيوتنك والفكرة الاولى التي تعنينا من

والفكرة الاولى التي تعنينــــــا من اطلاق الكواكب الصناعية ،هىفكرة القوة التي دفعت بهذه الكواكب الي الارتفاع المطلوب ، لتسبح في فلكها المرسوم

ومعنى النجاح فى اطلاق مشل هذه الصواريخ، يكفى وحده للدراسة العسكرية والتحليل الاسستراتيجى العميق ، اذ أن هذا معناه الاستغناء المطلق عن القواعد العسكرية الباهظة التكاليف ، الكثيرة العدد ، التى يسهل تدميرها دون حاجة الى الوصول اليها أو التحليق فوقها

الإقهار ومعارك الستقبل

ان استخدام هذه الصواريخ على تلك الصورة ، لم يجعل التأمل فى مضاعفات هذا الاحتمال قاصرة على سلاح الصواريخ وحده ، بل امتد التأمل والنظر الى ما قد تسفر عنه فكرة استخدام الاقمار الصناعية فى الاغراض المسكرية الاستراتيجية ، فكيف تلعب تلك الاقصار دورها الحربي فى مفارك الغد ؟

الحسوات على ذلك رهين بمسدى كفاءة تلك الإقمار، في حمل الإجهزة الخاصة بالعمليات التي تكلف بهنا القصود عو اطلاق القسدائف الموركب الصناعية على أية أهداف الكواكب الصناعية على أية أهداف الاستخدام رهين بقدرة القمو على حمل هذه القسدائف، وعلى حمل هذه القسدائف، وعلى حمل التوجيه الى الهدف المطلوب، علاوة وهو أن اطلاق أية قذائف من مشل وهو أن اطلاق أية قذائف من مشل عذا القمر، يجب أن يراعي فيسه

القواعد الغاطسة

القاعدة الفاطسة ، غواصة بعيدة الله المدى بمكنها اطلاق المسواريخ الله المحافية وهي تحت الله المحافية وهي تحت الله المحتواج المحتواج المحافية وهي تحت الله المحتواج المحافية وهي تحت الله المحتواج المحتواج عابرة القارات المحتواج عابرة القارات المحتواج عابرة القارات المحتواج عابدة عابد

عدم احتراق القذيفة وهي متجهة الى مدفها الارضى، بسبب شدة الاحتكاك المتولد من اختراق القذيفة للغلاف الهوائى الذى يحيط بمنطقة الهدف ولو أمكن تجنب مثل هذا الاحتراق مستقبلا ، فإن الاقمار الصناعية ستصبح فعلا حاملة خطيرة للقذائف المدمسرة ، لو امتلكتها كناة على العالم المعالمة على العالم العالمة على العالم العالم المعالمة على العالم المدمسرة السيادة الكاملة على العالم

الإقمار ٠٠٠ كمحطات استكشاف

ولكن الى أن يتماستكمال البحوث العلمية التى تؤمن استخدام الاقمار كحاملة للصواريخ أو القذائف ، فانه يمكن استستخدامها لاغسراض استراتيجية بحتمة ، دون حاجة الى وجود القنابل أو القذائف بها

فمعلوم أن أي تخطيط عبسكري لا ية عمليـــة ، في البر أو البحر أو الجو ، يحتساج الى رصيد ضخم من المعلومات العقيقة ، التي تحدداماكن العمليات الحربية مكما تعدد اطرق الاقتراب من البر أوطالونا البين beta وتوضح كذلك حجم القوات اللازمة للحصول على هذه الاهداف ،وماهية المقاومة المتوقعة من المدافعين محن تلك الاحداف ، وذلك بكشف وسائل دفاعهم ، وتحديد قوتها ، وأماكنها، ويقدر دقة هذهالمعلومات ، تقاس كفاءة الحطة ، ونسبة النجاح فيها ، ولهنذا تطورت أسباليب الاخفاء والتمويه لتعمية الطران الكاشف ، ولمنع وصدول المعلومات الى الجانب الآخر

ولكن أصبع استخدام الاقمار الصناعية في هـذا الميدان ممكنا وميسـورا ، لامكان تجهيسزها بالعدسات « التليفيزينية » ، التي تستطيع نقل كل المرثيات التي يمر عليها القمر ، بطريقة الكترونيسة دقيقة ، فيسنهل بذلك كشف المستور من أسرار الجانب الآخر ، دون حاجة الى أرسال طائرات الاستكشاف ،أو الى التوسع في أعمال التجسس

٠٠٠ ومحطات اندار دقيقة!

وبجانب احتمال استخدام الاقمار كعيون استكشاف ، يمكن أيضك استخدامها كمحطات انذار سابحة في الفضاء ، بما تحمله من أجهسزة الرادار الدقيقة البعيدةالمدى، فلاشك أن التوسيع في اطلاق الكواكب الصناعية ، وما يصبحبه من التوسع في استخدام الصواريخ الناقلة لهذه الكواكب الى الفضاء،سيصحبه أيضا ايجاد أسلحة مضادة لهذه الصواريخ تعترض سيرها ، وتدمرها بما عليها من أقمار ، قبل أن تصل الى اعدافها ومعنى ذلك الأأن اختراعالاسلحة أو القذائف التي تعترض الصواريخ النفاثة ، قد يؤدى الى القضاء على فكرة استخدام الاقمار في الاغراض التي تحسدد لها ، فلابد لذلك من تأمين وصول هذه الاقمار الىأفلاكها، لكى تحقق الغاية من استخدامها ، وبالتالي يجب تأمين الصواريخ الحاملة لهذه الاقمار من اعتراض الاسلحة المضادة لها ، ومعنى هذا أنه لابدمن تجهيز هذه الاقمار بالاجهزةالكاشفة عن وجود أية أســـــلحة اعتراضية

مضادة ، ومن ثم تصبح الاقمار بمثابة محطات رادار سريعة ، تتولى كشف الفضاء ، وتعطى الانذارات المبكرة لغيرها من الاقمار التي قد تستخدم للتصوير أو لاعمسال القيسادة في الفضاء وبذلك تصبح هذه المحطات الانذارية أهم وأخطر وسائلاالوقاية والدفاع في حروب الفضاء القادمة، ولا سبيل الى تحقيق هذه السلامة الا بالتوســــع في الدراســــات الالكترونية ، التي تعين على الافادة من الاقمار في عدا المضمار ، فمن يملك هـــــذه المحطــــات الرادارية السابحة في مشل الارتفاعات التي وصلت اليها الاقمار الروسية فعلا ، انما يضمن السلمة من المفاجآت

٠٠٠ ومراكز للتوجيه والقيادة!!

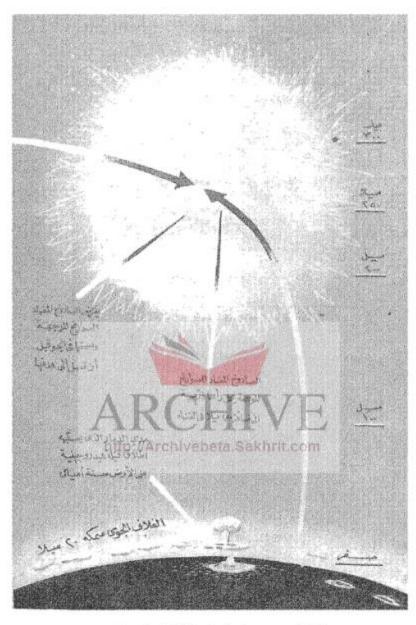
الصاروخية ضمانا تاما !

ومعلوم أنه سيكون ممكنا ــ ولو بعد حين ــ التحكم في سير الاقمار الصـــناعية والتحكم في أرتفاعها ، وبذلك يمكن استخدامها كمراكز للتوجيه ، أو القيادة للجمليات التي تدور في رحاب الفضاء بين الصواريخ والقذائف الموجهة ، فيكون عملهاهذا متمما لاعمالها الوقائية السابقة ، وبذلك يتحقق الفوز لمن يسبق في مضمار التحكم في الفضاء بمثل هذه المراكز و الطائرة ، • ولا شسك أن سيتيح الفرصة للانسان من أن يطير بنفسه الى تلك الاجواء ، وبذلك تكمل صورة السيطرة البشرية في تلك الميادين . ومتى وصل الانسان،عن

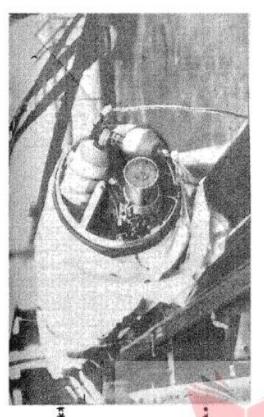
الدرجة أصبح التخطيط القسريب لاحتلال الكوآكب الاخسىرى ، أمرا متوقعا متى أمكن المعيشة فيها مستقبل الطران والقواعد

الاستراتيحية

وان أهم ما ستتطور اليه العقائد الاستراتيجية ، من حيث التسليم، والتنظيم ، والتدريب ، من جـــراء التوسيع في استخدام الاقمار الصناعية ، هو أن الاتجاء الجـــديد سيكون على حساب القوات الجوية ، وهو ما أشار آليه خروشتشيف في حديث رسمي له عقب اطلاق القمر الروسي الاول ، فقد قال ان الطائر ات التي عرفناها كقاذفات للقنسسابل ستوضع في المتاحف، لعدم جدواها في الحرب القادمة ، أمام الصواريخ العابرة للقارات وتعليل ذلك أنهمتي أصبح بلوغ الاهداف الاستراتيجية ممكنا بواسطة القدائف الموجهة ، التي تستطيع اسابة أي حدف في مساحة : 63 ميلا مربعا ، وعلى بعد نحو ۸۵۰۰ کیلو مثر ، فی نحو ربع سافة، فان دور القاذفات يصبح تافها! وعنــــاك معنى آخر ٠٠٠ هو أن القواعد الجوية التي عرفناكيف تقام، وكيف تخطط وفقا لاعتبارات الوقاية، وما يلزمها منأفراد يعملون بهاءكل عذا سيصبح بعد استخدام الاقمار الصناعية كمحطات استكشساف استراتیجی ، وکمراکز توجیــــه ذى موضوع ٠ ولقد بدأت الولايات



رسم تخطيطي يبين عمل الصاروخ المصاد للصواريخ ... أنه يلتقي بهدفه على ارتفاع .٥٠ ميلا ، ويسحفه !



المتحدة منذ ٢٣ نوفمبر الماضي، تأخذ بهذه العقيدة الجديدة ، فقامت بتعديل شامل في توزيع قواتها الجوية ، على أساس استخدامها تكتيكيا فيالحروب الارضية الصفرة ، وبدأت تخطط لانشاء مراكز للقذائف الموجهة . وكانت أول قاعدة بدىء في بنسائها في ولاية « وايوبنـــج ، كمـــ وضعت خطة انشائية آستراتيجيـــة لتنظيم القوات المسلحة ، على أساس تخفيض قوات الطيران ، والتوسم في انتاج الغواصات الذرية ، التي تستطيع اطلاق القذائف الموجهة

الستقبل للقواعب الغاطسة

واحتمال اسمستخدام الاقمار الصناعية في الاغراض الاستراتيجية، سيؤثر على تنظيم وتسليح القوات المسلحة ، لتقوم على استخدام القواعد الغاطسة ، وليسعل أساس القواعـــد الارضـــــــــــة الـــــــــ يســـــــهـل تصويرهاوكشفها تر وبالتالي تدميرها ومن ثم فمن المنتظر أن يتسايق العسكريون الى امتلاك أكبر عدد من القيواعد العسكرية الغاطسية والمتحركة ، أي الغواصات الذرية ، التي تتصف بخفة حركتها ، وامكان بقائها تحتسطم الماء لفترات طويلة،



ق الصورة العليا : مقدمة الصاروخ الامريكي قاذف الشهب الصناعية وفى الصورة السفلي منظر الشهب الصلاعية بعد الطلافها في الجـــو



دون حاجة آلى الوقود أو الهواء وستنشأ مشمكلة أخسري في استخدام الأسلحة المضادة للطائرات، اذ أن استخدام الطائرات في العمليات الاستراتيجية سيكون محدودا ،وان كان نشاطها سيظل قائما في العمليات التكتيكية المحدودة ، في الميادين الارضية الامامية ، وبذلك سيقتصر الدفاع الجوى على طائرات سريعة ، وقد أمكن انتاج طائرات سرعتهما. ٣ أضعاف سرعة الصوت ، وتطيرعلي ارتفاع المحمور وتحميل صواريخ موجهة ذات مدى قريب . ومعنى ذلك أن الاعتماد في الغارات البعيدة المدى على الاقمار الصناعية الموجهة سيزيد الضغط على الطيران، ليقوم بالاعمال القريبة المدى، وبالتالي سيزداد العبء على الدفاع الارضى والجوى المضاد لهذه الطائرات

والولايات المتحدة في التوسع في انتاج الغواصات الذرية ، لتكون في مأمن من كشف الاقمار الصناعيسة لها ، وَلَتْكُونَ وَسَــيلة مرنة يمكن منها توجیه ای هجهوم ذری بالصواريخ القريبة والمتوسطةالمدىء في حالة الهجوم على الاهداف البعيدة عنمتناول الصواريخ العابرةللقارات ولا شك أن التطور المنتظر في صناعة الاقمار الصناعية سيفتح آفاقا جديدة للافادة من الفضـــاء الفسيح ، مما قد يشعل الانسسان حينا من الوقت عنالتوسع في تعقيد مشاكله الارضية٠٠٠ومن ثم يتحقق السلام ، ولو رغما عن ارادة الانسان!

مستر موريس دوبين احد المشرفين على مشروعات صــواريخ الشهب الصناعية الامريكيــة ، يقف الى جوار مقدمة الصاروخ الذي يطلق الشهب الصناعيــة على ارتفــاع أربعة وخمسين ميلا في الجو ...

LEBERTONE DE LEBER

قصص وخيالات طريفية



أدرسيا. مبقوا العيلا الى الكواكي

بقر الاستاد جبيب جاماني

جول فرن الفرنسى هـ و أسهور الذين فكروا في الوصول الى القمر، الذين فكروا في الوصول الى القمر، الأمل ، وضعوها بالخيال ، وسافروا بها ، ووصلوا الى القمر ! « رحلة الى القمر » كتاب وضعه جول فرن . . . و « رحلة حول فرن . . . و « وضعه جول فرن أيضا

ظل أربعين سنة يكتب ويتنبأ في كتاباته بما سوف أيصنعه الانسان في المستقبل القريب ، ولكنه كان يكتب كان الامنية قد تحققت لا بوصفها أمنية أو محقق بعد

بوصفها أمنيه المنية المراب المحقق بعد وصنف رحلات على الارض . وأخرى في البحر ، وغيرها تحت حوف البحر ، وغيرها أيضا في الجو ، وفي وقف رحلتين إلى القمر ، وحول القمر . هذا الرجل الذي لم يشرك بلاا لم يصغه ، ولا علما لم يشطرق الى البحث فيه ، لم ينتقل قط من بلاه البحث فيه ، لم ينتقل قط من بلاه والمحالم يسافر خارج وطنه فرنسا! تخيل صاروخا ، أو قديفة للسفر إلى القمير ، وفي دآخلها مسافرون من العلماء يستقلونها

للقبام بهذه الرحلة الجريئة الخطرة القديفة الاولى لم تصل ، بل مسادت الى الارض بدون ان تبلغ هدفها ، والقديفة الثنانية قامت بطواف حسول الارض بالندن فى داخلها ، ووصف جول فرن ما يراه الانسان عند وصوله الى القمس ، ووصف ما يسسعر به المسافر فى

داخل كرة من المعلن والزجاج ،

منطلقة في ارجاء الغضاء ، في طريقها من الارض الى القمر

وكل ما وصفه الكاتب العجيب كان فيما بعد موضع دراسات علمية . واتضع انه صحيع

اربعون سنة ظل جول فرن يننبا ويدون تنبؤاته ، وقد تحقق بعضها : التلفراف ، الغواصة ، القدائف الموجهة ، واليوم يتحقق السغر الى القمر ، او يوشك ان يتحقق ...

مات جول فرن فى سنة ١٩٠٥. ولكنه لم يشاهد تحقيق الاحلامالتى وصفها على انها حقائق

جورج وباز

وفى ائجلتراً عاش « جول فرن » آخر : جورج ويلز

كان مثله كانب وعالما . ومثله وضع مؤلفاته في قالب قصصي . ولكنه عاش في العصر الذي تحققت فيه بعض تنبؤات جول فرن

ولد جورج ويلوات beta ٩٨٩٩ المحدد وفي تلك السنة كان جــول فرن _ المولود في ســــة ١٨٢٨ _ قد بدا يتخيل المـــتقبل ، ويلقى الى القراء يتخيل المحيية . . .

اما ویلز ، فقـــد بلغت شــــهرته اوجها بعد وفاة جول فرن

وعاس وبلز الى سنة 1987 فشاهد الحرب الاولى والحرب الثانية وله كتاب معنوان: «حرب العوالم » فيه تنبؤات كشيرة عن حسروب المستقبل وأسلحتها الفتاكة





ه.چ . ويلز

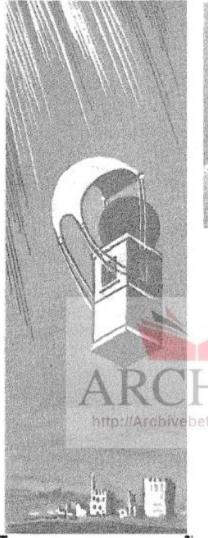
تنبؤات وبلز وتنبؤات جول فرن على السواء قامت على اسس علمية. وقد اعترف كثيرون من العلماء الذين حققوا عجائب الاختراع في عصرنا هذا ، بالهم استمانوا بافكار ويلز وفرن ، وبما جاء في كتب الأديبين ، كما استعانوا بمؤلفات زملائهم العلماء قديما وحديثا

كان جورج ويلز يقول :

http://Archivebeta.Sakhrit.com/ « أننى اتخيسل الحوادث التي اصفها في كتبي ولكنني اتخيلها على اساس ما انطبع في ذهني من اثر الدروس المتشعبة التي انغمست فيها . فقد قرات من الكتب ما لا اظن احدا في العالم قرا مقداره . ومن كل كتاب علق في ذهني شيء! وكل ما وصفته تحقق ، أو في سبيل التحقيق ، او يمكن أن يتحقق في يوم من الايام . والانسان سيوف يصنع المجالب عنهما يصل الى



سفينة الفضاء كما تخيلها



احدى وسائل سيرائو دى برجراك للوصول الىالقمر



ادعون روستان

معرفة اسرار الطبيعة كلها او جلها! »
وكان جول فرن يقول:
« امكانيات الانسان لا حد لها .
وعقله الجبار لا يعرف حيدا يقف
عنده ، واختراعاته سوف تنتابع
وتنكاثر في المستقبل، لان كل آختراع
جديد يفتح السبيل لعشرة الحتراعات
اخرى . وانا وائق الله سيجيء يوم
ان يبقى فيه امام الانتمائ اطراه حق المحلفة المباهدة المناه المباهدة المناه المباهدة المناهدة المناه

ادمون روستان

في الادب المسرحي الغسرنسي ، دواية للشاعر أدمون دوستان عن «سيرانو دي برجراك » وهو الاديب ذو الانف الطويل ، والباع الطويل ، واللسان الطويل . . .

عاش ومات فقیرا ، ولکنے ظل شریفا محافظا علی کرامته ، وعلی کرامة الغیر ایضا

نحن هنا في مضمار الشعر ، في مضمار الخيال الواسم ، الذي لا علاقة للملم به . .

قال سيراتو الشساعر ذو الأنف الطويل أن في وسعه الصسعود الى القمر بالجلوس في صندوق يرتفع به في الفضاء بواسطة كرة من القماش مملوءة بالدخان ، اذ أن الدخان سعد ، ولا يهبط !

ومن وسائله ان يطلى تغسيه بقطرات الندى ، ويجلس فى الشمس، فترتشف الشمس قطرات الندى، فيصعد الشاعر معها أ

ومن تلك الوسائل ، الدخسول الى صندوق محكم ، وحجب الهواء منه بحيث يصبح من الداخل خاويا حتى من الهواء . . . ويصل الى القمس . . . وله يفكر الشاعر كيف بمكنه أن يتنفس اذا جلس في صندوق لا هواء فيه ! واحدى الوسائل العجيبة ، ان يضع الانسان جرادة من الغولاذ ، تقعر بواسطة جهازدفاع في داخلها ، كما تقفز الجسرادة على الارض ، وقفزة بعد اخرى تدفع بها الى . .

واذا مسع الانسان جسمه بشحم الثور ، فان الشمس « تشفطه » وتجلبه الى اعلى ... فيصل الى القمر او الى حيث يريد!

واخيرا، الالتجاء الى معدن مشبع بالمغنطيس ، يضعه الانسسان امامه ليجذبه على دفعات متسوالية عبر الفضاء . . الى ما شاء له الارتفاع! هذه طبعا خيالات شاعر ، بينها

وبين تخيلات العالم فارق عظيم

ان صعود سيرانو الى القمر كذبة مسلية ، أما صعود العلماء – أو الكتاب الذين سبقوا العلماء – فانه عمل معكن ، يقوم على دراسات واقعية ملموسة ، وقد تحقق جزئيا بعد أن تنبأ به الكتاب بنصف قرن وهناك أدباء آخرون ، غير فرن ، وويلز ، وسيرانو ، تحدثوا عن القمر والصعود اليه جديا أو على سبيل والصعود اليه جديا أو على سبيل

البيرت بيل

التسلية ...

البرت بيل الأنجليزى تخيسل قديفة في حجم لا قبة كنيسة سان بول " بلندن أو فيها جهاز دافسع ومحرك في آن معا ، يدار بوقسود جديد ، قال الكاتب أنه لم يوجسه أن يوجدوه ، بحيث أنه لم يمشل في داخل القديفة غير مكان صغير جدا ، ويكون اعتماده على الشمس كمصور للحرارة

الا يكون بيل هذا قد تخيــــل القوة الدافعة مستمدة من مبــــدا تحطيم الذرة ؟

بواسيه

وبواسيه السويسرى الامريكي صنع ـ بالخيال ـ سيارة جـو بة يقودها انسان في طبقات الفضاء كما يقود سيارته على الارض ، ولكنها محاطة بمادة واقية ، ومحــــركها يستمد قوته من الهواء ومن اشعة الشمس

واختلف هؤلاء فيما ذهبوا البسه في وصف القمر ، وأحسن من وصفه على الاطلاق جول فسسرن ، اذ ان ما ذهب اليه في وصف سيسطح القمر ، وجوه ، وطبيعة تكوينة العلماء فيما بعد الى معرفته بصورة أكيدة ، بواسطة الآلات والاحهمة ة التي لم تكن بعد قد اصبحت في متناول بد الانسان ، في عصر جول

وظن بعضـــهم أن في القمـــ سمسكانا وأن أجسامهم تختلف عن اجسام سكان الأرض « لأله ليس في

ستيفان ستراب

ووصف ستيفان ستراب رحلته الى القمر بقوله :

٥ خاب ظني وحزنت حسسزنا شديدا ساعة وصلت واتضح لي أن القمر خال من السكان ، وأنَّ البشر لا يمكن أن يعيشوا على سطحه . العجيب الذي احطت به جسمي . وضمنت لنفسى الهواء اللازمالرئتين

لما بقيت حيا لحظة واحدة! n

وستراب هذا وصف القمسر وصفًا دقيقًا . والوصف يطابق من معظم النواحي الحقيقةالتيعرفها العلماء فيما بعد . . .

وفي ختام كتابه ، يقول ستيفان ستراب:

« ثم صحوت من النوم وادركت انني حلمت حلما لذيذا . وتمنيت ان تكون كل ليلة من ليالى منعمة بمثل هذا الحلم! »

ولهؤلاء الادباء اللذبن تخيلوا السفر الى القمر فضل كبير على العلم وعلى الذين تولوا فيمابعد تحويل الحلم الى حقيقة . فقه سحرت روايات الادباء أمشال فرن ووبلز وغيرهما الباب القسراء في جميسع البلدان و وجعلت الناس يهتمون بأسرار الفضاء وماتحويه السماوات القمر هواء يستنشقونه beta.Sakh#il وكان هذا الاهتمام حافزا للعلماء لكي يواصلوا دراساتهم وليتعمقوا فيها ، لارضاء رغبتهم في المعرفة ، وارضاء رغبــة الجمهــور وتشوقه الى استطلاع الفيب

لو کان جول فرن حیا ، لرقص من الفرح اليوم

ومثله وبلز ، الذي مات في سنة ۱۹۶۹ وما کان یدری آن قمسرا صناعيا سوف بنطلق في الفضــاء ويدور حول الارض، بعد مضيعشرة اعوام!

زار « البر دكروك » الخبر الفرنسي في سالشؤون الدرية ، روسيا وقد تحدث الر العلماء الروس ، في الوقت الذي ارسسلوافيه قمسوهم الاول الى اعالي الإجسواء



البير دكروك

غروالفضاء لماذانجح فيهالروسس بقلم البير دكروك

الحبير فى الشئون الذرية

أنا عائد من موسكو ، حيثرايت المصانع والمعامل ، التي خرجت منها الصسواريخ التي أرسسات القمنس الصناعي عبر الفضاء ٠٠٠ ولم يدهشني ما رأيت ، وانما ســألت نفسى : لماذا سبق الروس غيرهم في اطلاق القمر الصناعي ؟

والجواب هو : أنهم يعملون للمستقبل ، لا للحاضر/!

ان فكرة اطلاق الكواكب الصناعية بهـا معروف مفهوم : قذيفة تحوى صواريخ ينطلق الواحد منها بعسد الآخر ، ويحمل أولهبا في رأســــه الكوكب الصناعي ، الذي يدورحول الارض الى ما شاء الله ، اذا تمكن قاذفه من جعمل سرعتمه تبلغ نحو ثمانية كيلو مترات في الثانية

هذا هو المبدأ ٠٠٠ والصعب هو التنفيذ ، أو التطبيق، وهذا ماسبق الروس غيرهم اليه

لقد اتضح لي من زيارة المصانع الزوسية ان مدى التقدمالذي وصل اليه العلماء الروس لم يصل الينـــة بعد غيرهم من علماء العالم

الأصنع الكوكب الصناعي يتطلب تشغيل سلسلة من المصانع بلغت كلهادرجة الكمال ، وقدصنعت فيها قطع الكوكب الذي أطلقه الروس ، ويبلغ عددها ستين الف قطعة ا

ان فقرة اطلاق اللوا لبالصناعية اليك بعض ما تغلب عليه الروس فكرة قديمة والله العلمي القاض من صعاب الكان اختيار المعدن الذي صنع منه القمر من أشق تلك الصعاب: معدن خفيف الوزن ، يسهل اطلاقه في الجنو ، ويتعمل ضغط الجنو وحرارة الاصطدام . ولا شك ان الروس سبقوا علماء العالم كله في اعداد المعادن بطريقة صناعية تلائم الاغراض العلمية التي يتؤخونها • والمعدن الذي صنع منه القس الروسي من هسنده المعآدن التي قام الروس بتركيبها من عناصر منوعة

وهناك دقة الصنع: ففرق ملليمتر واحد في صنع الكوكب يؤدى الى ضياع الجهود كلها والآلات التي صنعت القطع العديدة التي يتكون منها القمر الصناعي بلغت من الدقة مبلغا يحار العقل في تصديقه و وو

وهناك الغازات التي استخدمت في اطلاق الصواريخ حاملة القمسر الصناعي ١٠٠ لقد أنشأت روسيا، صناعة خاصة بتلك الغازات ومنها عو وحده يصلح لمالجة السوائل الموضوعة في داخل الصواريخ لدفعها لي الامام والهليوم نادر جدا وهو يستخرج من الهواء السائل وكان مفهوما أن الروس سبقوا الامريكيين في هذا المضمار

ان جميع الآلات التي استخدمت في المصانع والمعامل الروسية لصنع الغازات ، واستخراجها ، واعداد السوائل ، والاجهزة ، وقطع القمر كلها آلات اضطر العلماء الروس أن الحا يبتكروها ويصنعوها خصيصا لهذه الاغراض

> فالقسر الروسى الذي أطلسق في الفضاء هواذن نتيجة صناعات خاصة، أنشئت كلها من أجله

لقد توصل الروس المحده النتيجة المدهشة بغضال تنظيم نصاطهم العلمي ، وتوجيه تطبيقه الى جهة معينة ٠٠٠ وبغضل العمل للغد التوم



ان الصناعات العادية لاتسترعى اهتمامهم • وما يتعلق منهــا برځاء الناس في حاضرهم لا يشسغل غمير النذراليسير من نشاطهم • فصناعة السيارات عندهم مثلا متأخرة عن مثلها في أمريكا وفرنسا وألمانيا • ففي روســيا كلها ثلاثة أو أربعــة مصانع للسيارات تكفى البلاد وتخرج سيارات عادية جدا

ولكننا ، من ناحيــة أخرى ، نرى أناهتمام العلماء بصناعة أجهزة الراديو والتليفزيون قد بلغتالقمة، فالراديو والتليفزيون دخسلا جميع البيوت ، في المدن والقرىوالمزارع. والاجهزة تباع بأسعار تافهة ٠٠٠

لقد طرحت المصانع في الاسواق جهازا حسديدا للراديو لايزيد حجمه على حجم كتاب صفير يوضع في الجيب ويباع بما يوازي نحو تسعة

ولا ينحصر الاعتمام بالعلوم في بيئة العلماء فقط ، أو طبقة المتعلمين المثقفين ثقافة عاليك بالهالم المراكبية الموان المان مايصن المروسي اليوم يشغل جميع الطبقات ، وعلى الحصوص الطبقة العاملة

> حدث أن التقيت مرة بامرأة تدفع أمامهــا عربة يد • واذا بهــا تقف لحظة لتستريح ،وفي هذه اللحظة ، لحظة الاستراحة ، رأيتها تفتح كتابا للمطالعة ، فاقتربت منها ، واذا به كتاب في الهندسة!

وأمثال هذهالمرأة يعددن بالملاين! الاجنبي الذي يزور روسيا يدهش

لكل ما يقع عليه نظره ٠٠٠ أنه يجد نفسه أمام شعبيريد أن يغذى ذمنه قبل أن يفرش بيته! اله يسكن في بيت ضيق ، لاشيء فيــه من أسباب الراحة الكاملة ، ولامن مظاهر الترف • وهو يشترى حذاءه بثمن باهـف • ويكتفى بالثيـاب الخشينة • ولكنه لايحرم نفسيه من كل ما يرضى رغبته في طلب العملم والمعرفة

شعب باسره تولته حماسة عجيبة تجاه العلوم كلها • واقبال الشبيبة على الالتحاق بمعاهد العلم لايشاهد مثله في أي بلد من بلدان العالم

في سنة ١٩٥٦ تخرج فيروسيا سيتة وسبعون ألف مهندس وخبير في الشؤون العلمية ! ومعظم هؤلاء يرومون التخصيص في الابحسات العلمية للوصول الى ابتكارات جديدة، واكتشافات جاديدة ، واختراعات

اعتمامه الى حد محدود لانه يتطلع الى ما يمكن أن يصنعه في الغد٠٠٠

ومما أثار اهتمام الاوساط العلمية في أنحاء العالم أن الروس أطلقوا قميرهم الصناعي حيول الارض ، لا ليدور في اتجاه دورانهاوفي طريق واحد لا يتغير ، بل ليدور بصورة تجعله يمرفوق جميع القارات بالتتابع. جميع الاجواء وحلق فوق جميسح البلدان تقريبا ٠٠٠

ويسدو من دراسسات هـؤلاء العلماء ، أن الروس أوشكوا أن يتجاوزوا السرعة المحددة بسبعة كيلومترات وتسعمائة متر في الثانية وهي السرعة الكافية لجعمل القمر بدور حسول الارض باستمراد ، وبدون أن يسقط في النهاية . وقد تصل همذه السرعة الى احد عشر كيلو مترا ومئني متر في الثانية، وهى السرعة الكافية لجعل الكوكب الصناعى يصل الى القمر الطبيعي

قمرهم الصناعي لا بد أن تكون كثيرة متشمية ، لانها تطلع العلماء على ما وراء طبقة الهواء في الفضاء اللانهائي

ولا شك في أن اهتمام الروس بالناحية الحربية والشؤون العسكرية ورغبتهم في اللحاق بالامريكيين والتفوق عليهم ، كل ذلك قد دفع علماءهم الى التفسوق في ميدان الابحاث الذرية ، وتصريق حجب الغيب ، واختراق طبقات الحو

واتـــاع امكانيات العلم مـع الايام ، لا بد أن يضع على بسـاط البحث من جديد مسألة الحسرب ومبدأ الالتجاء الى القوة في حل المساكل والخلافات ، فقد اصبحت الحسرب على سطح الارض غير مفيدة ، وغير مجدية !

في أمريكا وفي روسيا يزداد عدد العلماء والعسكريين الذين يعتقدون أن صنع السلاح " الكامل " الذي لا يقاوم ، لا بدأن تؤدى الني القضاء

فهل نحن مقبلون على مستقبل لا يعرف الحروب ، بفضل تقدم صناعة الاسلحة الفتاكة!

وقد سمعت خلالزيارتي لروسيا ان المهندسين الروس يصمنعون دبابات خاصــة تســير على سطح القمر ، لاستخدامها يوم أن يتمكنوآ من ارسال قذيفة عناك !

وليس هـ فا من نتاج الخيال . فان الانسيان الذي أصبح الآن بملك كوكيا صناعيا ، اذا تحكم فيه، يصبح في نفس الركز الذي أصبح فيه جده يوم اخترع اول «دبنامو» واستخرج القرة الكمر بالية من على فكرة الحرب http://Aichivebeta.Sakmit.com ! يا

> والنتائج العلميسة التي سسوف يحصسل عليها الروس من اطلاق

ان الالفاظ هي الثياب التي ترتديها أفكارنا فيجب أن لا تظهر أفكارنا في ثياب رثة بالية (لورد تشسسترفيلد)

حديث القسر فى الأدب العزبى

بقلم الدكتورة بنت الشاطىء

أستاذة الأدب المساعدة يجامعة عين شمس

الادب - ككل فن جميل - تعبير مؤثر عن وجدان ملهم ومتى اقترن لفظ القمر بالادب ، فلن ينصرف الذهن بحال ما ، الى ذلك النجم الوضىء الذى يدور حول الارض ويستمد نوره من الشمس ، وانما ينصرف الى المجال الفنى ، حيث يخرج القمر من معناه الوضعى فى مدار الفلك ، الى معان أخرى مجازية ، يدور فيها القمر لغير ما وضع له ، كان يستعار لوجه بهى مشرق، أو تشبه به طلعة وضاء ، أو يقترن ذكره بنور

يهدى في دجي الظلام

ويشترك معه في هذا المدار الفني ، البدر والهلال ، حيث تستعار جميعا للسنا والاشراق ، ملحوطا فيها ذلك النور الذي يشم من نجم السماء ، وان لحظ في البدر اكتمال ضوئه ، ولحظ في الهلال مشرق نور بازغ وليد

فماذا عرفت العربية في قديمها من فوق بين هذه الإلفاظ الثلاثة ؟ الهلال في أصل الوضاع اللقوى الدائمة الاولى من المطر الغزير · يقال استهلت السماء في أول المطر ، وتهلل السحاب بالبرق تلالا ، ومنه تهلل الوجه فرحا ، أشرق واستهل قال «زهير» يمدح « هرم بن سنان » تراه اذا ما جنته متهللا كأنك تعطيه الذي أنت سائله

ومثله اهتل ، قال الشاعر :

ولنا أسام ما تليق بغيرنا ومشاهد تهتل حين ترانا ومن هذين معا ، سميت غرة القمر هلالا ، واختص به القمر لليلتين من الشهر أو ثلاث ، ثم لا يسمى به الى أن يعود في مستهل الشهر التالى أما القمر ، فالاصل اللغوى فيه القمرة ، وهي لون البياض الى خضرة . ومن القمرة اشتق لفظ القمر لنجم السماء ، لبياضه ، ولا يكون الا في الليلة الثالثة من أول الشهر ، حتى ليلتين من آخره ، وغلبوا القمر على الشمس لبهاء نوره الذي يبهر سواد الليل ، فقيل القهران للشمس والقهر معا ، ولم يسمع عن العرب أنها قالت فيهما : شمسان ، واختص البدر بيلة التمام ، والاصل فيه _ لغة _ البدوروالمبادرة والبدار بمعنىالاسراع: يقال ناقة بدرية اذا بدرت أمها الابل في النتاج فجاءت بها أول الزمان وهو أغزر لها وأكرم ، والبادرة البديهة ، وسمى القمر اذا امتلا بدرا ، لانه يبادر بطوعه غروب الشمس كما يبادر بغروبه مشرقها ، وسميت ليلة البدر لتمام قمرها

واذ ننتقل من المعنى اللغوى الى الاستعمال الادبى ، يتبادر الى الخاطر أن العرب تفننوا فى هذا المجال من قديم الزمان ، بحكم طبيعة البادية ، حيث الليل المرهوب الذى لا يستطاع السرى فيه الا على نور القمر ، لكن الاستقراء السريع – ولا أقول الدقيق – للاساليب العربية فى الجاهلية ، لا يؤيد هذا الظن المتبادر ، فالمعاجم تعى من استعمالاتهم للقمر قولهم : استرعيت مالى القمر ، اذ تركته ليلا بغير راع يحفظه ، ومثله استرعيت الشمس اذا أهملته نهارا ، قال طرفة :

ولم أسترعها الشمس والقمرا *

أى لم أهملها • واستعملوا القمر في تحير البصر من بياض شديد ، فقالوا : قمر الرجل قمرا ، حار بصره في الثلج فلم يبصر • وقالواكذلك : تقمر الصياد الظباء بالليل ، اذا صادها في ضوء القمر حيث تقمر أبصارها فيسهل صيدها • وتقمر الاسد اذا خرج يطلب الصيد في القمراء • قال و زبيد ، يصف الاسد :

🏿 🦛 وراح على آثاها يتقمر 🐾

واستعملت العرب كذلك : قدر الرجل على البناء للمجهول • اذا أرق في القمر فلم ينم http://Archivebeta.Sakhrit.com

وهذه الاستعمالات كلها ، لا تكاد تبعد عن المعنى اللغوى

وقد حاولت أن أسترجع ما مر بى من الشعر الجاهل ، لعلى أعثر على استعمال أدبى للقمر أو البدر أو الهلل ، فلم يحضرنى من ذلك شيء ! ذكرت بيت ، النابغة ، في اعتذاره الى ، النعمان ، :

كانك شمس والملوك كواكب اذا طلعت لم يبد منهن كوكب ولم أذكر الى جانبه استعمالا شبيها به للقمر · وأتهمت ذاكرتى فرجعت الى دواوين مشهورى الشعراء الاولين ، ألتمس فيها بغيتى وبخاصة فى شعر الغزل أو المدح ، حيث رجوت أن توصف الحسناء بالبدر ، أو يشبه الممدوح بالقمر ، لكن البحث طال بى دون أن أجد ما التمست · فلا امرق القيس فى وصف حبيباته ، ولا طرفة فى تغيرله بخولة ، ولا الاعشى فى

حديثه عن هريرة ، ولا النابغة في وصفه للمتجردة ، ولا زهير في مدحه عرما ، لا أحد من هؤلاء جميعا قد التفت الى القمر أو البدر حين تغزل أو مدح · شبه امرؤ القيس حسناءه ببيضة خدر لا يرام خباؤها (٢٥) ، (١) ووصفها بأنها مهفهفة بيضاء (٣٦) تضىء الظلام بالعشاء (٣٦) ووصف لا لبيد ، البقرة الوحشية في ليلة كفر النجوم غمامها ، بأنها تضىء في وجه الظلام منيرة كدرة البحرى ، وأشار و عمر بن كلثوم ، الى نساء لتغلب و بيض كرام ، (٢٢٤) لكن لاالتفات الى البدر والقمر ، اللهم الا في أبيات قليلة يستأثر بها و عنترة ، اذا لم تخنى الذاكرة _ وهو، لم يؤثر فتاته و عبلة ، بهذه اللفتة ، بل أشرك معها نفسه ، واثنين آخرين ٢٠٠ فحين قال في و عبلة ، :

أشارت اليها الشمس عند غروبها

تقول : اذا اسود الدجى فاطلعى بعسدى

وقال لها البـــدر آلمنير : ألا اســــفرى

فانك مثــــــلى في الكمال وفي الســـــعد

ثم يقول :

فما للبدر ان سفرت كمال ولا للغصن ان خطرت قوام ولم يلبث أن قال بعد عدًا البيت الاخير ، بيضعة أبيات ، يمدح احد لله ك :

وقد خلعت عليه الشمس تاجا فلا يغشى معالمه ظلام جواهره النجوم وفيه بدر أقل صفات صورته التمام كما قال في مرتبته لزهر بن جذيمة العبسى :

بل انه استعار البدر لشخصه في قوله :

سيذكرنى قومى اذا الحيل أقبلت وفي الليلة الظلماء يغتقد البيدر

يعيبون لونى بالســـواد جهالة ولولا ســواد الليــل ما طلع الفجــر

ولم يلتفت مع ذلك الى « القَمر ، بل كَانَ انفَعَالُهُ بالبدر في تمام نوره والحق اني عجبت لغياب « القمر ، عن الشمسعر الجاهلي ، وأغراني ذلك

 (۱) آفرتام هنا وفي جميع المقال تشير الى صفحات ورود الشواهد ، في كتاب د القصائد العشر » شرح التبريزي بالرجوع الى القرآن الكريم ، كتاب العربية الأكبر ، ومعجزتها البلاغية الخالدة ، لاستبين استعماله للقمر والبدر والهلال في المجال الادبى ، فاذا بي ادرك - لاول مرة - أن القرآن الكريم لم يستعمل لفظ القمر قط في غير معناه الاصلى ، وانما ورد « القمر ، في خمسة وعشرين موضعا ، لم تخرج جميعا عن الوضع اللغوى للفظ : « وسخرالشيمس والقمر - والقمر قدرناه منازل - لا الشمس ينبغي لها أن تدرك القمر - وجعل القمر فيهن نورا - وجعل فيها سراجا وقمرا منيرا - فاذا برق البصر وخسف القمر وجمع الشمس والقمر - كلا والقمر وجمع الشمس والقمر - كلا والقمر المان المعنى المجازى في تأويل رؤياه بسجود أحد عشر كوكبا والشمس والقمر له

أما البدر بمعني قمر التمام ، فلم يذكره القرآن قط ، وانما جاء اللفظ مرة واحدة في آية آل عمران : «نصركم الله ببدر» علما على الموقعة المشهورة في تاريخ الاصلام

وأما لفظ الهلال ، فلم يستعمله القرآن الكريم بصيغة المفرد ، وانماهى مرة واحدة جاء فيها ذكر الأعلة في آية البقرة : « يسألونك عن الاعملة ، قل هي مواقيت للناس والحج ،

وانها لظاهرة لافتة ، وان جلت لنا موقف الشعر الجاهلي من البـــدر

و تتابع النظر في تراثنا الادبي من العصر الأسلامي المبكر ، فنسمع ــ ربما لاول مرة ــ وصف الشاعر ، سحيم ، لمجبوبة المت بها علة :

ماذا يريد السيقام من قمسر كل جمال لوجهه تبسع ! ما يبتغى ؟ جار في محاسطها beta أما اله في القيلطاح متسع ؟ لو كان يبغى الفسداء قلت له : ها أنا دون الجبيب يا وجسع

ثم لم يكرر هذا الاستعمال ، بل آثر عليه الوصف التقليدي بالدمية (٣٧ ، ٤٣) وبالمها (٦٢) كما وصف وجه حبيبته ، عميرة ، بالدينار الصافي (١٨)

وجاء « عمر بن أبى ربيعة ، فاستُغل البدر فى غزلياته ، حين قال فى « رملة بنت عبد الله الحزاعية ، :

كم قد ذكرتك لو أجريدى تذكركم يا أشربه الناس ، كل الناس ، بالقمر

وقال في ليلي بنت الحارث البكرية : من بنى بكر غزالاً قد شــــدن

علق القلب وقد كان صــــحا أحسور المقلة كالبدر اذا

ليس حب فوق ما أحببتكم تم لم ينس نفسه بل قال :

بي___نما ينعتنني أبصرنني قالت الكبرى : أتعرفن الفتى ؟ قالت الوسطى : نعم ، هذا عمر

قالت الصغرى ، وقد تيمتها : قد عرفناه ، وهل يخفي القمر ؟

غير أنه كان يكفي أن يشبه « عمر ، أمرأة بالقمر أو البدر ، ليتلقف الشعراء من بعده هذا الاستعمال ، أذ كان ، عمسر ، هو امامهم في ذلك الفن ، وعنه قال ﴿ تصيب ﴾ : هو والله أوصفنا لربات الحجال ،

غبر أن أقتــــــل نفسي أو أجن

دون قيــد الميل يعدو بي الا غر

فنابغة بنى شيبان : الشاعر الا موى البدوى يتغزل بغتاة :

لها وجه كصحن البدر فخم

ثم يقول :

تسبى القلوب بوجه لا كفاء له كالبدر تم جمالا حين ينتصف وضن د نصيب ۽ على فتاته د سعدي ۽ بهــــذا الوصف ، واختص به سليمان بن عبد الملك :

عو البدر والناس الكواكب حوله ولا تشبه البدر المضىء المكواكب كما شبهه مرة و بالهلال يترامى عشبية فطر ، وواضح أنه لم يلحظ في الهلال هنأ ضآلة جرمه ، وانمأ الذي لحظه فيه يزوغه آثر تلهف وارتقاب ومن ثم أخذ القمر مكانه في الادب العربي، وأنغني به شمسعوا. الغزل

والمدح على السواء وفيهاعت الصور البيانية التي يستعمل فيها القمر ، او البدر ، في المجال الفني : وصفا لبهاء الطلعة وأشراق المحيا · ففي المشرق تجاوبت آفاق بغداد بقول العباس بن الاحنف :

تبدت لنا اذ غابت الشممس والتقت

على الارض من أقطـــارها ظلماتهـــا

فأشرقت الدنيا جميعها بوجهها بليلة سيعد لا تضل سراتها

ثم يقول :

والله أولا نظررى كلما غابت الشمس أو البدر أعلل النفس باشـــــباهها لما أســـتقر القلب في الصدر وقد أصغى المشرق الى قول ، البحتري ، يمدح المتوكل : كالبحدر وافتحه لتم سمعوده

وتم سيناه واستهلت منسازله

والارض خاشــــعة تميد بثقلهـــــا

والجنو معتسسكر الجوانب أغبسنسر

حتى طلعت بضــــوء وجهـــك فانجلت

تلك الدجى وأنجـــاب ذلك العــــير

وفي المغرب تغنت د الاندلس ، بمقطوعة ابن زيدون :

ودع الصب بر محب ودعك ذائع من سره ما استودعك يقبرع السن على أن لم يكن زاد في تلك الخطى اذ شيعك يا أخا البدر سيناء وسنا حيفظ الله زمانا أطلعيك ان يطل بعيدك ليلى فلكم بت أشكو قصر الليل معك

ورجعت الا جيال من بعد و ابن زيدون ، أغانيه تلك في و ولادة ، ، كما لم ترجع مدائحه في بني جهور وبني عياد ، وقد حشد فيها صورا بيانيسة للقمر والبدر والهلال ، وللشمس والكواكب والنجوم

ولم يفت شعراء الموشحات أن يلتفتوا الى القمر فى أغنياتهم ، حتى ما تكاد تخلو احداها من ذكره ، مقرونا بطلعة الحبيب ، ففى موشحة عبادة القزاز :

وفى موشعة أبى عبد الله الحطيب :

وبقلبى منكم مقترب باحاديث المنى وهو بعيد قمرا أطلع منسه المخلفي المغرى المغرى الما وهو سمعيد قد تسماوى محسن أو مذنب فى هواه بين وعد ووعيد وكذلك تفنن شعراء الصوفية فى هذا المجال ، ورنوا الى القمر والى البدر ، فى عروجهم على سنا الانوار الى أفق الاشراق وسدرة المنتهى

ومرت عصور ، رسخ فيها هذا التشبيه بالقمر حتى صار تقليدا قلما يخرج عليه شعراء المذهب الاتباعى (الكلاسيكي) وهم اذ يستعملون الهلال يلحظون فيه ما لحظ القدامي من بزوغ نور وليد أو بشرى خير مرتقب ، أما البدر فلتمام الاشراق واكتمال الضياء ، وأما القمر فيندر أن يلحظ فيه غير بهاء نوره ، بصرف إلنظر عن منازله الفلكية أو مدارجه صعودا وانحداد ا



بقلم الأستاذ زكى طليات

في مراحل تطوره هذه ، كان يصدر في الهاماته ، وفي صوره البصرية ، وفي اخيلته ، عن العناصر الارضية كنا ، وما زلنا ، ننظر الى الارض، ونمعن النظر في طينتها ، لنستخرج ما وراء الطينة في طباع الناس وسلوكهم ، وإذا نظرنًا الَّى السماء فلكي نستغي من أجوائها الفسيحة وخمسمائة عام عصف ذلك الحين ١٥٥ الواهرة بشجوومها ، استعارات وتشابيه نلطف بها اسلوبنا البياني

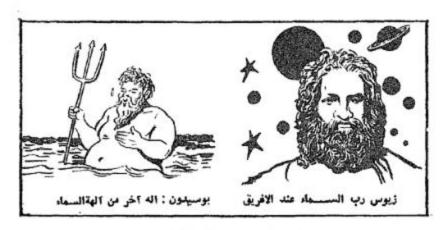
نداء الحهول !!

وعلى الرغم من هذا ، فان الادب القديم والادب المستحدث ، بحتفظ كل منهما ، بانتاج خرج فيه اصحابه عن المحبط الارضى ، الى ما وراء المادة ، فعالج بعضهم دنيا غير مرئية، يين السحب والكواكب ، كما ابتدع بعضهمالآخر صورا لجهنم وللفردوس وفي الادب القديم ، غربيا كان أو

فن آلتمثيل أوالمسرح ، في جوهر كليهما انعكاسات لما تحسب فيما نراه وفيما نسمعه في المحيط الذي مغلفنا

ومنذ أن أصبح (التمثيل) فنا ، وتبلورت له عناص ، ووضحت له قيم واوضاع _ ويرجع هذا فيما نعسرف الى ما يقسرب من الغين والمسرح يعمل في نسيج سداه القلب الانساني ، ولحمته الحياة القائمة ، ويفكس تأثراتنا بما يحيطنا في كائناته وفي ناسب ، الارض وما عليها ، وهذا امر محتوم ، اذ لا أدب ولا فن الا من الناس والي الناس

وقد تطور المسرح على مر الزمن، وتطورت معــه القيم والأوضــاع ، وذلك في كتـــابة السرحيــة ، وفي اخراجها ، وفي أدائها ، ولكن المسرح



التي الفها محمود تيمور عالما يسكنة الحن والشياطين!

وقد كتب هـؤلاء الكتاب عن استجابة ملحة الى نداء المجهول 4 وعن طواعية للتطلع والفضول ... الا أن الابتداع الادبي والفني في هذه الاعمال الادبية 4 كان قائما على الخيال المحض ، وليس له ركاز من الواقع الملموس ، وبعبارة أخرى ، أنها أعمال أدبية تتناول بيئات ليس لها كيان مادي قراه العين ، وتطبعها

يقلب أوضاع الأدب

فاذا تحقق امر الانتقال الى القمر ، فسيطالعنا أول ما نطالعنا ، عالم لا يمت الى عالمنا الأرضى في شيء ، وذلك من حيث معالميــــه الطبيعية وأضوائه ، وستدق في واعيتنا صور بصربة ملموسة وحديدة ، نراها رأى العيان وليس الصور ما الغناه منها على الارض ، اخل احساسنا بالمرئبات يتغير

شرقيا ، شواهد مما نذهب اليه . . فغى قصص ومسرحيات اليونان القدماء صور من أجواء غير أرضية؛ تصول فيها آلهتهم وتجول . ورسم الشاعر الإيطالي (دانتي الجيري) الذي عاش في أواخو القرن الثالث عشر صورا مروعة للجحيم وللمطهرة في عمله الإدبي المسروف باسم الكوميسديا الالهيسة ، وقبله كتب ابو العسلاء المسرى (رسالة الغفــران) واجــرى فيها أوصافا حيم الذي تسمع عنه ولا نراه مسحة أرضية في الأسلوب وفي الأدب الفسريي الحديث Acchivebeta Sakhrit com المسور البصرية للجحيم اللى نسمع عنه ولا نراه عالجت اكثر من قصة ، صورا متخيلة عن الحياة في القمر وغيره

> من الكواكب ... وفي مسرحيسة (سيرانودي برجسراك) التي كتبها الشساعر الفرنسي (ادمون روستان) في أواخسر ألقسرن الماضي جسري ذكر وتفصيل وسائل للصعود من الارض

> الى القمر ... وفي الأدب العسربي المستحدث نطالع في مسرحية (اشطر من ابليس)

بدوره ويتطور ، فاذا تم هذا تفجرت في واعيتنا مشاعر جديدة ، وأخيلة جديدة

واذا صح أن القمر مأهول بالسكان ، وقدر علينا أن نعاشر سكانه ، فسيكون لأهل القمر تأثير مباشر في سلوكنا ، وسنحاول ولا شك أن نوفق بين ما هم عليه ، لا تنقطع انتفاضاتها ، تتطور معها أسالينا في التعبير ، بحكم أن ما يدخل على حسنا مما ليس من مألو فنا الذي عشنا فيه

واذا صع أن جاذبية القمر أقل من جاذبية الارض ، فسيتحتم علينا أن نتر فق في مشيتنا ، لأن القفرة الهينة على الارض تنقلب الى طيران على سطح القصر ... ولهذا أثره في فن الممثل ولا شك !!

و اذا كان اهل القمر _ وذلك في واذا كان اهل القمر _ وذلك في خلقتهم _ على رءوس بالغة في الضخامة ، واجسام بالغة الهزال ، واطراف نحيلة لا تتجانس معاعضاء التوافق والتجانس والتوازان في خلقة العين ، فسيكون لهذا. أثر كبير في انتاجنا الادبي والغني القبل ، بحكم انتاجنا الادبي والغني القبل ، بحكم أن اعمالنا في الادب والفن تخضع في وحدتها الساملة الى التوافق

والتجانس والتوازن ! وسيكون لهذا اثر في كتسابة المسرحية ...

واذا وقع أن أهل القمر يمشون على أيديهم بدلا من أرجلهم ، فلا اعسرف ماذا سيكون عليه (علم

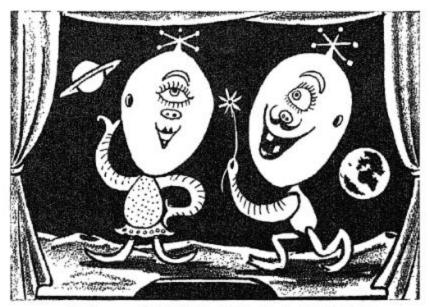
المنظور) Perspective في رسم المناظر المسرحية وفي بناء دور التمثيل!

المسرح فى القمر !! اينما وجدت مخلوقات تستطيع

اينها وجدت مخلوقات تستطيع ان تعبر عما تحسه ، فلاً بد من قيام مسرح ، وذلك باعتبار ان وسائله ، وهي الصوت والايماءة والحركة ، اعرق وسسائل التعبير ، وأيسرها طواعية للافصاح ، ولان المسرح فيه تسلية وترفيه

فاذا كان القمر ماهولا بالسكان فلا بد أن يكون بالقمسر مسرح ، ولا يهم أن يكون بدائيا أو مستكملا مقومات كيانه الادبى والفنى ، وله ادبه المسرحى وممثلو، ومخرجوه ، وله أيضا طقوسه وتقاليده المستمدة من الطبع والبيئة ، اذا صح هـ فا الافتراض ، فسنجد أنفسنا ، نحن

اهل الارض ، امام حالتين : أما مسرح بدائي بالقمر ولكنه لم بأخذ حقه من النمو والارتقاء ، وأما مسرح كاسل له ادبه وأوضاعه وفلسفته ، وله دوره المقسامة على وجه اکمل مما هی علیه دور تمثیلنا وفي الحالة الأولى سيتأثر هـذا المسرح القمرى البدائي بمسرحنا الارضى ، وذلك في حدود ما يمكن أن يستسيغه ... وفي الحالة الاخرى ستجرى الحال بالعكس . . وسنرى اسلوبنا البياني ، وهو مادة الحوار بالسرحية ، يغير من استعاراته أو يضيف اليها محصولا القمرى ، اذا كان متقدما علينا في الناحية الآلية والحرفية ، ما يعــوز مسرحنا من ناحية الامكانيات الحرفية



ان المدام التوافق والتجانس والتوازن في خلقة اهل القمـــر سيكون له الركبي في المسمسرح ... اذا حسدت ان مثلوا عليسسه !...

التى نستطيع معها تغيير المساظر السينما فيما تميزت به على المسرح مسرح ارضى في القمر !!

آخر اذا كان القمر غير مأهول بالسكان ، وكان مناخه بيسر لنا الإقامة فيه ... أي أذا أصبحنا نحن الادميين من سكان القمر ، فسنقيم به ولا شك دورا للتمثيل . . . وللملاهي . . .

سيبقى مسرحنا على أوضاعه الاساسية ولكن سنطرا عليمه تطورات لا منجاة له منها ... بحكم الواقع الحديد ، ويسلطان البيئة الطارئة

ستصبح المسرحية افصر مما هي المسرحية وان تجعلها تثنابع في سرعة عليه ، اي آن تمثيلها يستغرق زمنا ويسر حتى نسستطيع أن نتازل فصيرا ، لان الوقت سيصبع اغلى من الدم ، ما دام الانتقال من آلارض الى القمر سيتم في ساعات قليلة ... وسيتكيف مسرودنا المل الموج فالصراعة المنتضاعفا من سلطانها على

کل شيء سيخلو حوار المسرحية من التفصيل والتحليل ، ويحل مكانهما Synthèse الايجاز والتركيب

ستدخل استعارات جديدة على لغتنا بتأثير مشهودنا ومسموعنا ، وتختفى أو تفير من مداولها استعارة دارت على أقلامنا منذ القدم ... مداولها . . . ان القمر رمز لجمال الوجه واستوائه

وسيتطور فن المثل، بتأثير عامل

السرعة وبفعل الايجاز في حسوار المسرحية ، بحيث تصبح الاشارة والايماءة عاملا هاما في التعبير عن خلجات الدور الذي يؤديه الممثل ، وهذا تقيض ماعليه فن المثل اليوم، اذ الـــــكلام هــــــو العــــامل الاول في الافصاح والتعبير ، ويعتبر فن الممثل في افقه الرفيع حينما يقل الممثل من اشاراته وحركاته ، ويركز مصدر التعبير على ما يجسرى به لسانه

وباستخسدام الطاقة الذرية في الانارة وفي تحر بكالآلات، ستتضاعف امكانيات المنترح في الاضاءة ، ثم في الأخراج المسرحي ، ولا سيما فيما له عــلاقة بالمناظر المسرحيــة ، اذ يغدو في الامكان ان تقدم عددا وفيرا من المناظر بحيث تتوالى في سرعة ويسر

المسرح في عالمنا الارضي ستمتد ولا شك الى مسرحنا القائم في دنيانا ، دنيا الارض، ولكن بالقدر الذي لا يتنافر سع مزاجتًا العام ...

منه المسرح عامة وسيجناز به مرحلة جديدة

ان من اسباب كسب السينما أرضا من المسرح ، أن الفيلم الواحد يقدم للمتفرج عددا ضخما منالمناظر المختلفة تبعا لحوادك القصة ، وفي تعدد المناظر تجد القصة محالا فسيحا لأن تأخذ سياقتها اسلوبا واقعيا يخاطب الجمهور في مختلف طبقانه ، كما أن مدارج القصة في تطور اشخاصها وحبوادثها يكبون

لها حظ مو فور من الاشباع والتأثير فاذا استطاع المسرح أن يجارى السينما فيايراد عدد كبير من المناظر، بغضسل التقدم الآلي القائم على استخدام الطاقة الذرية وبتأثيرعامل السرعة ، فسينتزع المسرح أدضا من السينما ولا شك ... لأن المسرح ما زالت بين يديه ورقة لم تنتزعها السينما منه ، وهي أن المسرح يقدم الممثلين لحما ودما ،

وليس صورا ملونة ... وعلى ضوء ما تقدم ، يتضح أن المسرح سيدق أبواب مرحلة جديدة، اذا انجـــز العلم وعـــده في انسا سنستطيع أن نسافر الى القمسر وان نعود الى الارض

التطور منتظر !!

الا أن أمراً وأحداً ما برح يَعْلَقُهُ ··· play

ان ما عرفشاه عن القمسر ، عن طريق الكشوف الفلكية ، لا يتجاوز الحدس والتخمين . . ومن يدري فقد تطالمنا ، اذا انتقلنا الى

القمر ؛ أشياء لم تخطر لنا ببال !! الا أن هناك أمرار واحسار المستفيد vebe قد يكون أهل القمر يمشون على رءوسهم أو هم يتخاطبون بتحريك

اذناب لهم ، لانهم صم وبكم !! فان مسرحنا الارضى ، سيدخل مرحلة جــديدة من التطور ، بتأثير ما قد ينطبع في وعينا من الصور البصرية الجيديدة ، وما يهتز به حسنا من انغمالات ليس لنا بها عهد من قبل ، ثم بفعل التقدم الآلي الذى ستحققه اختراعات مستحدثة تقوم على الطاقة الذربة



هواة الكواكب على سطح مرصد موسكو ، يرصيدون الغمر الصناعي . . .



في قصر الثقافة غوسكو اهتمت جماهر الروس بالدراسات الفلكية ورصد الأجرام السماوية بعد أطلاق القمر الصناعي

حين اطلق القمر الصناعي الأول مرصد موسكو لشماهدة القمر في £ اكتوبر من العام الماضي ،أدرك والاستماع الياشاراته · وفي المساء العمالم أن وعصر القمر، قسد بدأ · تسطع الأنوار من النوافذ العريضة لقصر الثقافة في موسكو ، حيث جميع أنحاء العـــالم ، وتابع هــواة يقوم المرصد، وتمتليء قاعاته بالزوار: قاعات القـــــراءة ، والمحــاضرات ، الاهتمام الاكبر كان في موسكو ، والمكتبة ، والدرس ، وحتى الملاعب! وأكثر اهتمام المواطنسين الروس الاهتمام الشديد والغخر بينالشعب منصرف بالطبع الى شيء واحسد: الروسي ، وتقياطر المواطنيون على مشاهدة سبوتنيك «القمر الصناعي

وأثار أطلاق القمر اهتماما كبيرا في اللاسملكي اشماراته ٠٠٠ غمر أن عاصمة القمر، فقد كان اطلاقه موضع

الروسى ، وقد بلغ من اهتصام الناس أنه فى بعض الاحيان لم يوجد موضع لقدم فى قاعات المرصد الفسيحة ، آذ يتجمهر الناس على الافاريز المؤدية الى المرصد ، وهي الافاريز التى أقيمت على عجل فوق سطح البناء ، لاستيعاب هذا العدد الهائل من الزوار

وقد تضاعفت طلبات الانضمام الى الدراسات الفلكيسة في المدة الاخيرة ، ويدرس هـؤلاء الاجرام السماوية وجغرافية الكون، ويدونون ملاحظاتهم ، ويرصدون الكواكب ،

ويدرسون تحركاتها ويعقدالاستاذ نيكولاى سيماكين ، عضو الجمعية الفلكية الروسية ، ومدير المرصد، محاضرات دورية ، معظمها يدورحول أهمية اطلاق الاقمار الروسية حول الارض ويحضر عدهالمحاضرات عدد كبير من المواطنين ، ويتا بعون المحاضرات باهتمام ، وبعد المحاضرات يناقشون الاستاذ ، ثم يتقدمون لمساهدة القمر الصناعي من المرصد

وفنى جانب آخر منقاعات المعهد، يقوم هواة الراديو بسماع اشارات القمر وتسمجيلها ، واذاعتهما على الزواد ٠٠٠



وفى قاعة اخرى من المرصد ، يقوم هواة اللاسلكي بتسجيل اشارات القمر المسئاعي ، وقد امكنهم ان يسسمعوا هذه الاشسارات بوضسوح ...



الهندس ايفان كريسكوف امام احدى الات الموصد التي تحدد مكان القبر المساواته المساواته

سيل لا ينقطع من الزوار ٠٠٠ لقـد سئل بعضهم وهو الكسندر كولميذييف ، الكهربائي في أحـد مصانع السيارات في موسكو عن اداعة نبأ اطلاق القمر الثاني ، قام اللي جهاز الراديو ، وأمكنه أن يسمع الكسندر في فخر : «ان القمر معجزة من معجزات الهندسة السوفياتية ، ونصر رائع أحرزه علىاؤنا »

وهذه زائرة أخرى بالمستقفى المحلفة وهدا المحتب في موسكو ، تدعى و فيرا بروخورفا ، انها تقول : دلقد فلاد دفع الحبر آلاف المواطنين الى مكتبتنا جام ليشتروا الكتب التى تعالج الفلك السمون الفضاء - ويتركز الطلبعلى ثم كتابين :كتاب روسى اسمه «الاقمار بعلم فرنسى عنوآنه و طبيعة الفضاء ع - بدأو ثم تعلق قائلة : و اناهتمام الشعب الروسى بتتبع جهود علمائه ، قد الروسى بتتبع جهود علمائه ، قد الروسى واحد باع محلنا عشرة آلاف كتاب السا

عن القلك والصواريخ * !

وهدا طالب بجامعة موسكو يدعي فلاديمير الكسيف، انه يقول آن طلبة جامعت قد كونوا رأيا بان موعد السفر الى الكواكب أصبح قريبا ، ثم قال : د اننا نريدان نترجم الفخر بعلمائنا الى عمل مثمر ٠٠٠ بأن نكون جديرين باكمال العمل العظيم الذى بداوه ، ٠٠٠

الوف يذهبون كل يوم المالمرصد المركزى فى موسكو ، لتتبع أنباء الاقمار الصناعية،ومناقشة احتمالات السفر الى الفضاء!

هذه الصفحات على لسان زعيم البعثة العلمية التي يفترض المؤلف انها قهرت اجواز الفضاء ، واستقرت على كوكب من ملايين تلك الكوأكب التي تموج بها ألسماء ، وانه لكوكبعجيبالشأن ، يورثالبشر منالنازلينبهالجنوناوبكاد

قصة للكلت فردريك براون تلخيص السيدة صوفي عبدالله



اجل! انك لتشرف على الجنون، مخلخلة ، تصور الاشياء في شبكية عيوننا الشربة صورا غربية حدا ، مضللة جدا ، بحيث يتزازل المقل البشرى لما يرى ، وكأنه في عالم حافل بأفاعيل الجن !

ويزيد الامر تعقيدا انالشمسين اللتين بدور هــذا القمر حولهما ، تدور كل منهما في الوقت نفسم حول الاخرى ، وبسرعةغير معروفة لدينا نحن مساشر البشر ، وذاك الكوكب المسكين بينهما كالخفاش الذي يتخبط على غير نسق فيما

وقسسد يلغ من سرعة حركة الشمسين في دورانهما أن بعثتنا الاولى عنسدما هبطت « بلاست » منذ عشرين سنة ظلت ردحا طوبلا تخالهما شمسا واحدة!

والبكم طائفة من افاعيل «الفترة الوسطى» وما تفعله بحواسنا . فغي ذلك الصباح كنت جالسا الي مكتبى في قيادة البعثة ، وقد فرش سلطح المكتب بالعشب الاخضر

مهما توهمت انك الفت احوال هذا الكوكب المجنون . وهذا ما حدث لى ذلك الصباح .. وكلمسة « الصباح » هنا من قبيل المجاز البعيد ، لان الوقت على ظهر الكوكب « بلاست » ليس ذا نظام دائری ، بل نظامه محوری. فالنهار ست ساعات : ساعتان من ليل ، الم خمس عشرة ساعة من تهار ، ثم ساعة ليل واحدة . . . وعلم جرا ؛ وهكذا فأنت لاتستطيع ال تطبط الاوقات على نظام إهل الإد فه الافاعل الاقل ! ذلك الكوكب لايدور حول شسمس واحدة ، بل حول شمسين ! بدور حول الاولى ثم حول الثانية ثم يعود الى الاولى عودا عكسيا ، علىشكلُ رقم ثمانية الافرنجي 8!

الفترة الوسسطي

فهو يدير ظهره لهله الشمس تارة ، ولتلك الشــــمس طورا ، وتتوسط الدورتين «فترة وسطى» تكون فيها الاشميعة مختلطة



وخيل الى انسطح مكتبى مرج اخضر، وطرق الباب ، ودخل مارد ضمحم

تاثير المداد العجيب ولاصور لكم الآن هذه السرعة الهائلة التي يدور بها هذا الكوكب في مداره العجيب الشكل ، هذه السرعة التي لم يعرفها فلكبونا وليس لهم بها عهد ، اقول لكم تصوروا قاطرة قادمة مسرعة ، ميل منك ، ولكن سرعتها تجعل العاطرة وبعدت عنمدى بصرك ، لأن القاطرة وبعدت عنمدى بصرك ، لأن سرعة تلك القاطرة اكبر من سرعة الكوكب سرعته السرع من الفسوء الكوكب سرعته اسرع من الفسوء الذي تتكيف به شمسيكية العين الله

الطويل . . . فهكذا بدا لى بللور الكتب ! واماقدماى فكانتاهستقرتين فوق ماء رجراج ، ولكنهما لم تبتلا، لان ذلك الماء كان هو المسمودة البلاستك المالوف لجميسع أهل البانع زهرية حافلة بالورد الاحمر ، البانع زهرية حافلة بالورد الاحمر ، فهست فيها رأس حرباء ضخمة ، وماكانت الحرباء الا ريشتى دواتى ، وماكانت الحرباء الا ريشتى اتبين مدى ما يخدع به الضوء عينى ، تلك الفترة الوسطى اللهينة ؟

البشرية. ولهذا تبدوالمرئباتوكأنها أشباح متميعة الشكل واللون ا وليس هذا اسوا ما في الامو ، ففي وسعك ان تظل داخل ببتــك يحيرك ويرهق حسك واعصابك . ولكنك لن تفلت على كل حال من آثار تلك السرعة في بنيتك العضوية وتفاعلها الكيميائي ، بحيث تنأثر مراكز المخ ، ولا ترى اى شيء الا بصورة غامضة ، كانك في كابوس وكنت في حالة كهذه ؛ وانا جالس الى مكتنى ، والبللور يبدو عشبا ، والدواة زهرية ورد ، والريشة حرباء ، والبساط لحة بحر ! واذا الباب يفتح ويدخل منه وحش له

ــ ماذا وراءك با ريجان ؟ فقال الوحش ذو الراساين : ان مخزن الالاقمهاد بالانهيار - نعم یاسیدی ، ولا بد ان الاساس قد صار كالغربال الآن من كثرة ما خرقته تلك الطيـــور في تحليقها ... ترى متى يصل ذلك الخليط المعدني الجديد الذي طلسته ؟ قريبا باريجان!

رأسان . بيد أن عقلي انقذني من

هــذا الوهم فلم افزع ، بل قلت

بهدوء:

طيور تطر تحت الارض!

الكوكب المجنون تطبر تحت سسطح الادض ، وانها تخترق في طبرانهــــا

اساس المباني الغائر في التربة من الاسمنت المسلح والفولاذ !

ونظرت الى الساعة ، فرايت في ما بدت به الساعة ، وفي هذه اللحظة سمعنا صوتارتطام، فصاح ريجان: _ ها قد سقط البنساء ... واحمد الله انني اخليته من الموظفين قبل قدومی ...

رتغيرت الالوان والاشكال وهو يتكلم . . . فاختفى شكل الوحش ذى الراسين ، وصار هيكلا عظميا مفكك الاوصــال ازرق اللون ؟ واخذت اعصابي تضايقني ووجدت صعوبة في كبح ثورتها ، فقلت :

_ با ربحان: اربد منك انترسل بالراديو وسالة هامة الى مركز ادارة الافلاك بالارض رسالة من كلمة واحدة : « مستقيل »

- وهو كذلك باسيدى ! وانصرف من غير تعليق، فساءني ذلك منه جدا . فقد كان ريجان تلميذي في اكلية الهندسة الفلكية _ اهى تلك الطيور مرة اخرى ا وبالارض ، وانا الذي طلبت تعيينه مساعدا لي . لعله يطمع ان يرقى الى منصبى رئيسا للبعثة بعد استقالتي . ولسكن كان يجب على الاقل ان بداری اطماعه ، و بسدی شيئًا من المجاملة لي . ولا سيما ان القاعدة المطلقة الوحيــــدة في منظمتنا الا يترددوا في قبــــول استقالة اى عالم في بعشمات غزو الفضاء ، لان الحماسة الكاملة العمل هى الشرط الاول لتلك المهمة ، ومعنى

هذا أن استقالتي ستقبل حتما



وصسحبت ميخا في رحلة على سطحالنجم ... كنا كمن يطير في الهواء !

الرؤية في هذا الكوكب المجنون... وطردت هــذا الاسي من نفسي ، فيما كانعلىظهره الا نساء المتزوجين من اعضاء المعثة وسمعنها تقول لي برقة: تعليمي في الارض إلا إلى إلى إلى إلى إلى إلى الله الما الإلى المتاذ والد ا

انها امرأه ! ولكن من هي ؟ إذن انتهت الفترة الوسطى! وسرعان ما عرفتها . وان كانت قد تغيرت كثيراً ، وللاحسن قطعاً ا انها « ميخا بلينا ويت » ، التلميذة الحسناء التي كنت فخورا بها في قسم النباتات الفلكية في كلية الهندسة الفلكية ، منذ خمس سنسوات . كانت حسناء يومئذ ، اما الآن فهي صاعقة الحسن!

زائر فاتن وبدات افكر في المستقبل ، وهــل سأوفق في الحصيول على منصب منى النعب ، فوضحت رأسى بين ذراعي على المكتب ، واخذتني سنة من النوم ، لا ادرى كم من الوقت. الى ان تنبهت على صوت خطوات تقترب من باب حجرتی ، ولم اجد لها وقع خطوات ریجان ، فوفعت وجهى ، وكانت الرؤية قد تحسنب كثيرا ، واذا بي ارى ماخيل الى انه حسناء ذات شعر احمر ، بارعة الجمال ، طاغية الفتنة . . . وادركت على الفور انها خاعة من الاعيب لابد أنها هي، وسأذهب الآن لفحصها وبعد ان ظللت احملق في فتنتها والاستعداد لتقوية الاسساسات وخرج ريجان ، فقالت ميخا : _ اتحب أن أبدأ العمل الآن ؟ - ليس بهذه السرعة ، لا بد ان تشاهدي المكان اولا، اظنك بحاحة

بعد هذه الرحلة لكأس... فهيا بنا نتمشى قليلا نزهة على الهواء

وخرجنا نسير على اقدامنا جنبا الى جنب وانا بغاية السمادة ... _ عجبا يا مستر راند ، انالمشي هنا لذيد جدا . كأني اطير ! كأني

امشى على الهواء! _ هذا ما تفعلينه الآن بالضبط . . . لان الجاذبية هنا اقل بمقدار الربع من جاذبية الارض . . . كم

وزنك على الارض ؟ المائة وعشرون رطلا ...

اذن فوزنك هنا لا يزيد على ثمانين رطلا ...

_ مدهش ! ولماذا كل هـــده الابنية الصغيرة إلا الشيدون القادم ، أي بعد أربعة أيام . . . البنية تليلة العدد كبيرة الحجم ؟ . . وتنبهت من ذهولي وجبير في المولك الإن العمر المتوسط لاي بناء هنا ثلاثة اسابيع ! ولذا نجتهد

فيان نجعل الابنية صغيرة خفيفة حتى لا تؤذى من تنهار عليهم . ولا نعتنى بتقوية اى موضع سوى الاساس ، ولكنها تقوية تبــدو بلا

جدوى ، هل شعرت بهذه الهزة ؟! ـ نعم ... اهو زلزال ؟ - كلا . . . بل سرب من الطيورا

وتطلعت حولها في افق الجــــو وظهرت عليهسا الحيرة والخوف

فضحكت وقلت:

الطاغية برهة ، تنبهت لسماجتي ، وقمت ارحب بها واســـالها كيف حاءت ؟ ولماذا ؟ لست زائرة هنا ، بل انا موظفة . . . انا سكرتيرتك الجديدة فقد طلبت تعيين سكرتيرة فنية لك

> فأرسلوني لهذا الفرض ... ـ عظيم! رائع! مدهش!

قلتها بحماسة بالفة تكاد تصل الى البلاهة ... ثم سمعت صوت احدهم يتنحنح ، فنظرت الى جهة وحشا براسين ، ولا هيسكلا ، بل ريجان في صورته الحقيقية . قال : لقدوصل رد برقیتك باسیدی « نوافق ۱۹ اغسطس »

ــ اذن وافقوا بهذه السرعة . .

قلتها بحسرة شديدة ، وأنا أتطلع الى تلميذتى السابقة التي صارت سكرتيرتي الفاتية ٤ ١٩ اغسطس معناها موعد وسيول الصياروخ

و قلت لريجان : يسرنى ان اعرفك بالآنسة . .

فقهقه الاثنان ، وصاح ريجان : ۔ انی اعرفها طبعا منہ ایام الكلية ، هي وشقيقها التوأم ابكابود وكنا ندعوهما ميخا وايكا...وكنت من الصاروخ ، ورافقتها الى مكتبك - وقضبان الخليط المعدني التي طلبناها لتقوية الاساس ؟

طيور مزودة بالرادار

قارتسم فزع جميل على محيا ميخا الفاتن وهنفت :

- ولكن اليس من هذه الطيور خطر؟ اعنى خطرا آخر غير تقويضها للابنية ؟ الا يمكن مثلا ان ينزع طير منها بناء من اساسه يطوح به في الهواء ؟ الا يمكن ان يطير واحد منها خلال شخص منا كما يطير خلال

الاسمنت المسلح ؟ _ هذا ممكن طبعا ، لو استطاعته تلك الطبور!

للك القيور ،

وما الذي يمنعها ؟

انها لا تستطيع ان تحلق خارج الفاق جوها الثقيل ، فلا تقترب اكثر من مسطح ذلك الفلاف الجوى الذي نسير فوقه . . . فخارج ذلك الفلاف هواء مخلخل جدا بالنسبة لها ، هو الهواء الذي يصلح لنا . . ولكنه بالنسبة لتلك الطيور فراغ ، او شبه فراغ . والطير في الفراغ . ولدى تلك

ولا يصطدم بالاشياء - حاسة شبيهة بالرادار اذن ؟ - نعم . كالرادار تماما . وهذا الرادار يجمل تلك الطيور ترجع تلقائيا كلما وصلت الى مسافة متر او اكثر من نهاية نطاقها الجدوى

الطيور حاسة خاصة اشبه بحاسة

الخفاش التي تجمله يطبر في الظلام

_ ان بلاست. ياميـــــخا كوكب محنون . لقد قلت من دقيقة الك تشعرين كما لو كنت تسبرين فوق الهواء ، وهو كلام صحيع حرفيا ! فبلاست من الكواكب النادرة في هذا الكون العجيب ، لان المادة فيه من نوع ثقيل جدا . . حتى انه لايمكنك رفع حصاة من ارضه . . اعنى من نواة هذا الكوكب ، الذي لامزيد حجمه عن ضــعف حجم جزيرة مانهاتان الملحقة بنيويورك . وهناك حيوانات حية تعيشءلمي سطح نواة هذا الكوكب ، ولكنها حيوانات بلا ذكاء ، وهناك طيور أجسسامها من مادة هذا الكوكب الثقيلة المتينة . وبلغ من منانتها انها حين تطير تخترق مادتنا الارضية بجميسع انواعها ، كما نخترق نحن الهواء . . فمادتنا الارضيـــة ولو كانت من الفولاذ والاسمنت السلح مخلخلة بالنسبة لتلك الطيور مثل خلخلة الهواء بالنسبة لنا ولطيورنا ...و ولهذا ياعزيزتي نحن لا السير الآن على ظهر نواة بلاست ، بل فوق غلافه الجوى . فوق سطح هواله ، ذلك الهواء الثقيل في مادته 4 حتى ليشبه ارضنا تقريبا ، وبعثتنـــــا مهمتها انتزرع فىهذا الهواء الثقيل نماتات طبية معينة لا تستطيع اجواء الارض أن تنبتها! ولهذا أيضا تطبر طيور بلاست تحت اقدامنا لا فوق رؤوسنا. ورفرفة اجنحتها اشب بالزلازل بالنسبة لنا... وأذا صادفت اساس ابنيتنا اخترقت وجعلتهاشبه بالغربال! واما الخليط

ووصلنا الى المستعمرة ، وجلسنا نحتسى الكوكتيل ، وأنا كالحالم من فرط النشوة . واذا بها تقول لي وهى ترمقنى بعينيها الساحرتين فيصيبني الدوار

 انشقیقی آبکا بکره التدریس فهل اطمع ان تسعى لتعيينه هنا ضمن مساعديك ؟

وقبل ان اتدبر ما اقول، وجدت لساني ينطلق:

أناشد الادارة أن ترسل مساعدا كفؤا ، لأن العمل زاد هنا كثيرا منذ بدانا في الزراعة بتوسع ، فلا بد من احد يعين ريجان . ولهذا سوف.. فتنسسة بالسرور الذي اشرق به محياها كله . وعندئذ فقط تذكرت انی استقلت وان استقالتی قبلت ، ولم يبق لي هنا الا اربعة أيام . ولا اخال الادارة ستقيم وزنا كسرا لتوصیاتی بای شخص ، وحزینی الاسف ، وقلت بثقاقل س سوف ، السوف ارى هل

في وسعى عمل شيره اعتلى الفي عاد Archivebe على بذل جهدى الشخصي ... فؤنسمت يدهمما فوق يدى الموضوعة على المائدة ، وضغطت شاكرة ، فكأنما مس كياني كله تيار كهربائي ذو شحنة عالية . وسرت الرجفة في اوصالي وقلت في نفسي : ریحی ! لقد اصابنی شر مما اصاب ابنية بلاست من التقويض! اني لم اتزوج . وتلك فرصة العمر، اضاعها منى سوء الحفظ ، فانى راحلٌ وهي باقية . وكيف ادعوها

للرحيسل معي ؟ اني لا اري عن مستقبلي شيئًا ، وهل اجد عملا في التدريس توا او لا اجد . .

وزادت من ضمعط يدها ، ثم رفعتها كأنما مست لهبا ، فأدركت انالرجفة لم تكن فيجسدي وحدى . . . وأن لديها مثل الذي عندي من شوق ووجد... ووقفت وانا اكاد اترنح مما بي وافترحت عليها ان ونحن في طريق العودة تقوم بمثونة الحديث ، واكتفيت بالاصــــغاء او الجواب الوجيز .. ووجدت ريجان في انتظاري فقال لي:

ارسلوها لتقوية الاسساس خاوية ! فقلت اداری مرارة نفسی :

 لا علياك ، لعل بها فولاذا لا تراه العين ، غير منظور ! - بل قل وغير ملموس ، ولا وزن له ...

- ايسرق الى الادارة بذلك ، واطلب ابضاحا ...

وكان اليوم التالي يوم ثلاثاء . . وكنت املي على ميخا وهي تكتب ، وحالتي النفسية في غاية السوء.. فارکت ان اشغل نفسی بعنف کی انسى موقفى الذاتى . . فمكفتءلى حل مشكلة الرؤية في « الفترة الوسطى» . وجعلت احسب الوقت في ورقة . وكانما كانت رغبتي في الظهور امام حبيبتي دافعا للالهام ، فانبثقت في ذهني فكرة بارعة > وأرسلت الى ريجان وقلت له أمامها:

_ ان مشكلتنا اننا نقسم حياتنا كما كنا في الارض الى ايام طول كل منها ٢٤ ساعة . مع أن أا الغتسرة الوسطى » هنا تأتى كل ٢٠ ساعة تماما . فما رأيك ان نعسدل نظسام الميشة ، ونجعمل اليوم عشرين ساعة ننام منها ستا ، هي مدة تلك. الفترة ، ونستيقظ اربع عشرة ؟ ! فحملق قليلا ، ثم هتف:

_ مرحى ! يا لها من فسكرة عبقرية! انها من البساطة بحيث لا تخطر الا لذهن عبقرى اصيل . . وكانت نظــــرة الاعجاب التي رمقتنی بها میخا احظی عندی من جائزة نوبل! واغراني ذلك بالمزاح، فقلت لريجان عندما سألنى عن حل لشكلة تقوية الاساس ، عسى ان تجد. « موجة الإلهام » التي اعترتني علاجا عبقريا لها!

- لماذا لا تجرب با ريجان ذلك الفولاذ الخفى الذي ارسلوه ؟ وضحكنا كلنا ، ثم هرش ريجان راسه وخرج ...

واليوم الذي يليه كان يوم اربعاء ، فترکت کل عمل ، وصحبت میخا الى جولة في الكوكب المجنون ، وأنا اضمر توديع ذلك الموضع من الكون بل تودیع جنتی، النی فیها حوریتی ميخا . . وعدنا آخر النهار ، لاجد ریجان یهجم علی ویقبلنی ویهتف: _ انت أعظم عبقرى في العالم! هديتني الى الحل الصحيح!

_ ماذا تعنى ؟ تلك الصناديق الخالية . لقد

وضعتها في اساس بناء . فاذا الطبر تتحاشاه ... أن الرادار الفطسري الذي زودت به الطبيعة تلك الطيور يجعلها تبتعد عن كل مكان به « فراغ » . وهواؤنا الارضى الذي بداخل تلك الصنساديق كأنه فراغ بالنسبة لها ... وبذلك تظـــل الاساسات المجوفة بمنجاة من خطر الطبور وهجماتها!

وحملقت مدهولا لهذه الرميسة التي جاءت بغير رام . ولم أفق الا وميخا ايضا تقبلني كما فعل ريجان مدفوعة بحماسة الاكتشاف ووجدت نفسى اضمها جيدا الى صدرى . فتنحنح ريجان وانصرف ...

ووقفت مرتبكا... وهي تحملق في وجهي متعجبة ، ثم قالت :

السيتر راند . نظهمر اني انا التي بجب ان تتكلم ، اني احبكمند كنت تلميذتك ، وقد طلبت العمل

منا لاني لم استطع ان انساك ؟ ودخل ريجان عندلد ليسالني:

_ ولكنى اســـتقلت كما تعلم! وقبلوا استقالتي . . .

_ ماذا تقول ؟ انا لم ارســـل استقالتك . . . وامأ الرد فكان بالموافقة على طلبك السابق بارسال مساعد لي ... سيصل غدا ... وهذا المساعد هو ابكا شقيق ميخا ولم ابال بوجود ريجان ، بل احتویت میخا بین ذراعی ...



مراقب عام الموسيقي السابق بوزارة التربية والتعليم

كانت الظواهر الطبيعية تحكم عقيدة الإنسان ، بقدر ماكانت تتحكم فی حیاته ، وفی کل ما کان یقوم به من حركة أو يرسله من نغمة ، يقلد فيها أغاريد الطيور ، وخرير المياه ، وحفيف الاغصان • ولم يكن الانسان قادرا على تفهم أغاريد الكون ، فالتجأ الى الكواكب يستمد من نورها علما، ويستوحى مزحركاتها فناوموسيقي يستلهم سحر أنغامها من النجوم ومواقيتها ، ومن كل كوكب ثابت beta Sakimit ومنهما بعضها البعض أو سيار ، وفق ما كان يمتد اليك يصره ، ويتسامى اليه عقله ومعرفته الناشئة

> وقد بدآ له أن يسبغ عليها رداء آلا ُلوهية ، فيصبح كلُّ منها معبودا يقود نظام الكون ، ويتصرف فيـــه بلون من الالوان •وعلى قدر ضخامة الكوكب، يكون نصيبه من الالوهية، ومن حقوق التصرف في الطبيعــــة بليلها ونهارها ، والمخلوقات علويها وسفلتها

وفى ظل تلك الربوبية الكوكبية، حرى عرف المدنيات الاولى في تاريخ الانسان القديم، على اعتبار الموسيقي فنا مقدسا • فكان قدماء المصريين يعتقدون أن الموسيقى والديانة والفلك والطب والفلسفة كلها علوم تنبض من منبع قدسي واحد . ومن ثمكانت دراستها والتبحر فيها وقفا على الكهنة وحدهم • وكانوا يؤمنون تأن تلك العلوم المقدسة تتصل كلها

أما عن صلة الموسسيقى بالفلك عندهم ، باعتبارهما من مجموعه العلوم المقدسة ، فقد كان رثيفا ، يرتبط كل منهما بالآخر أشد الارتباط ، اذ كان المصريون يجدون تشابها كبيرا بين الاجرام السماوية فى انتظام حركتها وارتباطها الوثيق الدائم ، وبين التغمات الموسيقية التي تتألف منها الالحان، لما يقع بينها من نظام ثابت وترابط وتناسب

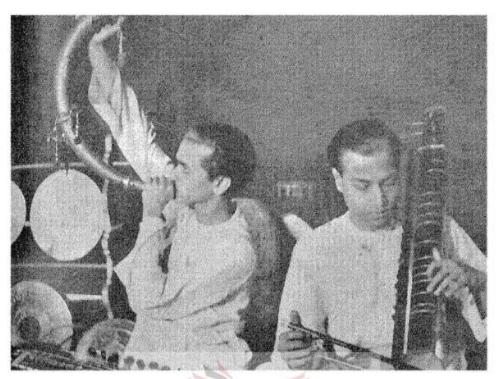


اشتمل السلم الموسيقي على سبع نغمات يتألف منهاجميع الوان الانتاج الموسيقي • وكما أنه لم تزد الشهور التي تتألف منها الاعوام على اثنى عسر شهرا يتكون منها العام الكامل ، كذلك يتألف السلم الموسيقي من اثني عشر قسما من أنصاف الأبعاد

كانت الكواكب في نظرهم باديء الا مر خمسة : هي عطارد والزهرة والمريخ والمشمتري وزحل ، وكذلك جرى النظام في السلم ، الذي هو أساس جميع الالحان الموسسيقية ، فصار خماسيا . وحين زاد عــــدد الكواكب لديهم ألى سبعة ، باضافة الشمس والقمر اليهاء أصبحالسلم الطنيئية

الموسيقى سباعيا كالك ebeta.Sakhrit والقاء المتبذي الصريون بواسطة هذه المقابلة ، الى ايجاد النسبالتي عليها هذه النغمات توافقا ، ذلك أنهم كانوا يعتقدون أن كل ساعة من ساعات اليوم توافقها نغنية خاصةمن تلك النغمات السبع الاساسية وبذلك تكون نغمة أي ســـاعة من ساعات اليسوم هي الرابعة لنغمة مماثلتها من ساعات اليوم المتقدم ، والخامسة لنغمة مماثلتها منساعات اليوم التالي.ومن الغريب أن يهتدوا

وكانوا يرمزون لكل نغمة مــن النغمات السبع ، بالرمزالهيروغليفي الذي يرمزون بهلما ثلها من الكواكب. ولذلك استطاعوا أن يتخذوا الخطوة الاولى في سبيل التدوين الموسيقي، ولو أن ذلك لم يكن كافيا لتمكينهم من تدوين ألحــــان أغانيهم · وكما اشتمل الاسبوع علىسبعة أيام تتكرر ولا يتعداها توالى الشهور والأعوام والقرون في العالم بأسره ، كذلك



الوسيقى الهندية مرتبطة بالعالم الكوكبي ... مثلها مسلما موسسيقي باقى المدنيات القديمة ...

الموسيقي بالفلك ، إلى أنَّ النَّفِينِ الرابعة والخامسة هما أشد التغمات وهو ما أيدته الموسيقي ورياضياتها في العصور المتأخرة !

وليس أدل على مسايرة الموسيقي للنظام الكوكبي مما سجله أحدكتاب الفراعنة الاتقدمين حين يقول :

ء منذ تسلط أوزيريس علىأرض مصر ، رفع عنهــــا الفاقة والحبــــاة الهمجية ، بارشاده اياما آلي روح الاجتماع ، وسر الحياة ، بما سنة فيهما من القوانين ، ورجوب تعظيم الآلهة ، فهذب العالم كله ، وأدخلُ

اليه المدنية بغير استعمال السلاح ، بل باستعمال أشرف فنونه رأحلاها وهي الموسيقي والشعر ،

توافقا مع نغمة القراق والجائلة الإها vebet والكنّ المن القرا أوزير يسهدا الذي أرشد المصريين بأغانيه الى سرالحياة، فهذبهم وأدخل المدنية في العسالم باسره ؟ هو معبودتهم الشيمس التي لم ينظروا اليهاكمنبع للضوءوالحرارة فحسب ، بل كمصدر للحياة، يستمد منها الانسان نشاطه للعمل، والارض قوتها للانتـــاج ، نارها العبقرية البشرية التى تهب الناس الفنون وكل ما فيه صلاحهم

وكان أوزيريس _ رمز معبودتهم الشمس _ اله الموسسيقى ، يُحب السرور والغناء والرقص وكانت



والجهات الحمسة (وهي عنــــــدهم الشرق والغرب والشمال والجنبوب والوسط) ، كما أنسطحها العلوى وقاعدتها مسطحة مماثلة للارض

له فرقة من الموسيقيين بينها سبع بمات من أمهر النمابغات في فروع هذا الفن . وقد أطلق اليونان عليهن فمما بعد الآلهة السبعةللفنون الجميلة Muse وأسموا كلا منها موسى ومنها أصلاشتقاق لفظة موسيقي

بارت مدنيات العصور بتلك النظرة الى الوسميقي الماظرة الوسطى على هذه الوتيرة أو قريب منها • فراينا الكندى ، أبا الفلسفة العربية ، يمسازج بين أوتار الآلات الموسيقية والكواكب وبين الالحسان والاضواء ، ويضع روابط وصلات يحاول فيها أن يبرهن على المساكلة الدائمة بينالفن فيالارضوالكواكب في السموات · اصغ اليه حين يقول في وصف وتر د الزير ، ، وعواحد اوتار العود:

ولم تنفردالمانية المصرية القديمة ارتباطها بالعالم الكوكبي ، بل كان هذا هو الشان في جميع مدنيات الممالك القديمة ، كالهند . والأغريق، والصين • فهذه الإخبرة مثلا كانت أهم آلاتها الوترية آلة الكين (Kin) وهني في أبعــــادها وعدد أوتارها وشكلها خاضعة لنواميس الطبيعة مرتبطة بالفلك • فطولها ٢٦٦٦ من الاقدام وهي أرقام أكبر عدد لا يام السنة ، كما أن عدد أوتارها خمسة

« فأما الزير فانه جعل مناسبامن وذلك تناسبا مع العناصر الخمسة ارباع الفلك لاول جزء من وسسط

السماء الى آخر جزء من المغرب،ومن أرباع البروج من أول جبزء من السرطان الى آخر جزه من السنبلة ، ومن أرباع القمس من وقت تربيعه الا يسر للشمس الى استقباله »٠٠٠ الى آخر ما أطال فيه الكندي ،وأطال غبره كذلك منكبار الفلاسفةوأقطاب علم الهيئة والرياضيات

واذا جارينا ابن سينا في أن الشعر أحد أقسام الموسيقي، انفسح المجال أمامنا ، ووجدنا ثروة أدبيــة يطول القول فيها • فها هم الشعراء على اختلاف عصور الادب في الشرق والغرب يشبهون الحبيب، أوالممدوح، ويدرا ٠٠٠ وبالشمس في اشراقها وبعد مداها ٠٠٠ وبالنجوم الساهرة ليلا وهني تسامر المحبين في سميرها البطيىء

رأت قمر السماء فأذكرتني ليسمسالي وصلها بالرقمتين كلانا ناظــر قيرا ولكن فيوء القبر ، لبيتهوفن ، ومقطوعة وأيت بعينها ورات بعيني « القبر الساطع ، لديبوسي رأيت بعينها ورأت بعيني

> وما أكثر ما نجمه سهيلا والثريا والجوزاء تملا القصائد والأغاني والتوشيحات والاهازيج في الشرق والغرب

حتى اذا انتقلنا من هذه العصور الوسطى آلى المدنيات الحديثة ،رأينا العلاقبة بين الموسيقي والكواكب تتبلور وتتخذ طابعا جديدا يسماير ركب هذه الحضارات الوليدة ويلاثم

تطور الفكر والذوق فيها

وما زال القمر يظفر بتشسسبيه الشعراء ومناجاتهم ، لا في الشعر العربي وحده ، بل وفي أغاني الامم الاخرى ، التي يقول شاعرها :

« إنى أحب القمر والقمر يحبني، بارك الله في نور القصر وبارك في

وهذا هو جيتا الشاعر العسالمي الالماني يناجي القمر في أحد أغانيه قائلا:

د انك أيها القمر تواسيني في لوعة الفراق ، وكأنك عين الصديق حين ترسل الى شعاع الأمل ساعة الضيق،

نم ترى مؤلفي السممفونيات والمقطوعات الموسيقية يصغون الانوار والإلحان ويتخذون من أسماء الكواكب عناوين بارزة ألولفاتهم مثل صوناته

بل نراهم يخرجون من أطياف الحيال فلي الحقيقة والامر الواقع ، ويستعينون بالقمر والنجوم عسلي نجاح تجاربهم والوصـــول بها اليا أعماق، النفس ، ذلك حين يتخرون مطلع القمر أو تمشم النجوم في صفحات المياه ليتخذوا من ألمنظـــر معينا على التصور الفنى الذي يحقق الهدف من رسالة الموسيقى •وقصة



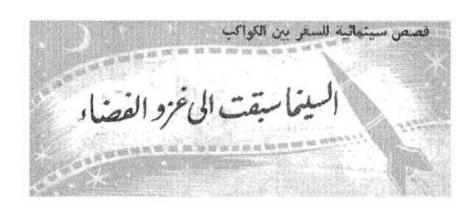
صنع المسينيون واليابانيون الانهم الموسيقية خاصسمة لنواميس الغلك ... وصنع الصينيون وجه العسسود على شكل القمر ...

شوبان الآتية تعد مثلالتوضيح هذه الصلة الفنية:

طلب مرة الى احدكبار الموسيقيين في مجتمع باريسي أن يقوم بالعزف، فنهض ليؤدى الحسدى مقطوعات شوبان ، وأخذ يتفنن فيهـا ويزيد لبث أن بدت عليه أمارات القلق وعدم الرضا . حتى اذا تمادي به الأمر وضاق ذرعا ، قام الى صاحبه وقال له : « أرجو منكابها الصديق العزيز اذا قمت بعزف احسدى مقطوعاتي تكريما لى أن تؤديها كما كتبتها أو تعزف شيئا آخر ١٠ واذ أخذ شوبان مكانه من آلة البيان تصادف أن حامت فراشة فأطفأت أحد المصابيح • ولما هموا باشعاله ثانية قال شـوبان : د کلا بل اطفئوا عذہ المصابیح کلھا

ويكفينني ضوء القمر ، • وكان له ما أزاد ، ثم مضى يعزف من مبتكر إته ساعة كاملة ٠ فكان في موسميقاه نورا يفوق تلك الانوار المطغأة ، وقد رفع الانسان الى ظهر السسموات العلاء الى عالم تمتزج فيه الاقمار عليها · وكان شاويان المامران المامران المامواللجوم اللي الملوائها بالموسيقي في سعرها والحانها

وقد امتلات موسىيقانا نحن المصريين بعشرات الاغانى التى تصحب القمر أو القمر بالازمها دون انقطاع، من بداية هذا القرن إلى اليوم · فترى مثلا : يا قمر دارى العيون ، القمر له ليالي ، كلنا نحب القمر ٠٠٠ ثم مبط القمر من السحاب فجاء الى الباب ٠٠٠ ثم عاد مرة أخرى قمرا من صنع العلم وقر من البساب الى ما فوق السحاب!



بقلم الأستاذ أنور احمد

غزت هوليوود الكواكب بأهلالارض وغزتالارض بأهلالكواكب قبل أن ينجح الانسان في اطلاق القمر المستاعي الذي شجع الملماء على العمل لتحقيق أحلامهم في الوصول الى الكواكب...

> كان اطلاق القمر الصناعي أو القمر الروسي ايذانا بب اء ما يمكن أن يسمع عصر القمر أو عصر اطلاق صاروخ ايرتمقع الى طبقات الجو العليا ، ويحمل كرة تدور جـــول الارض ، ثم بدا المدة المدة الوظ المعالية Archiveb صاروخ يصل الى القمر وغيره من الكواكب

> > ولكن السينما قد سبقت العلماء الى تحقيق هذه الاحلام على الشاشة البيضاء ، في أفلام كثيرة عرضت ا على الجمهور • وكان بعض هذه الافتلام عملا فنيا رائعا ، استغرق اعداده أعواماً ، وْتَكُلُّف مَلايِينَ الدُّولارات ، وتجلت فيه عبقرية هوليـــوود في قنون الحيل الســــينمائية · وقد

استعانت الشركات التي أنتجتهده الافسلام بالعلماء ألمتخصصين الذين ضمنوا الحوار كثيرا من النظريات الفضاء - فقد نجم الانسان في العلمية ، واشتركوا فيوضع تصميم الصواريخ والاجهزة

فقد شاهدنا منذ أعوام فيلما تدور حوادثه حول اطلاق صاروخ جبار يحمل عددا من العلماء للوصول الي الغمر الطبيعي • وانطلق الصاروخ يحمل سفينة الفضاء ، وأخذ يشق الجو بسرعة رهيية ، بينما ربط الركاب أنفسيهم في مقاعدهم ، وراحوا في شـــبه اغماء من أثر السرعة ، حتى تجــــاوزت السفينة نطاق الجاذبية الارضية وتخلصت منها • وعندما تخلصت من جاذبية

الارض ، ىم يعد لها « وزن » فأخذت تسبح في الفضاء ، وعندثذ أديرت محركاتها ووجهت الى القمر • وفي خلال ذلك لم يكن لا حد من الركاب الواحد منهم يتحرك داخل السفينة وكأنه يستبح في الهواء ، فيتعلق بالمقسمابض والاثناث لكي يحفظ توازنه

وبينما كان الصــــاروخ يشىق

طريقه الى القمر ، شاهد ركابه شهابا يندفع نحوه بسرعة مخيفة ، فأسرع قائده وانحرف به ، فنجا الصاروخ من الصدام الرهيب ، وان كان قد أصيب اصابة جانبية خفيفة،أحدثت عطبا ببعض آلاته الدقيقة ووارتدى أحد الركاب بدلة من المطاط كتلك التي يرتديها الغواصون في أعماق البحار ، ووضع على رأسه جهـــاز الاوكسجين لكي لا يختنق في الفضاء الحالي من الاوكسجين اللازم للتنفس. وأصلح العطب ، واستأنف الصاروخ سيره حتى وصل الى القبر بسلام ولم تجد البعثة على سطح القمر أي مظهر من مظاهر اللياة المروقة واعدان بنجو منهم إلى الارض وانما وجمعت أرضا قاحلة ، تكثر فيها التلال وفوهات براكين قديمة. وكان الغلاف الجوى للقمر خاليـــــا كذلك من الاوكسجين الكافي لحياة الإنسان ، فاضطر أعضاء البعثة الى ابقاء أجهزة التنفس الصناعي على رؤوسهم

هذه هي الصورة التي قدمها لنا الفيلم لرحلة القمر ، وهي صمدورة

اشمستركت فيها معظم الافلام التي أنتجتها هوليوود عن غزو الفضاء ، مع اختلاف في التفاصيل • ولـكن هذه الافلام تختلف فيما يحدث بعد وصول البعثة الى القمر

ففي فيسلم « رحلة الى القمر ، تكتفى البعثة بأخذ عينات من تربة القمر ومعادنه ، ثم تركب الصاروخ وتنطلق عائدة الى الارض

الكوكب المحزم

وفى فيلم آخر أنتجتـــه شركة « مترو ، تحتاسم «الكوكبالمحرم» يخطىء الصاروخ طريقه الى القمسر فيسقط في كوكب آخر • وتجـــد البعثة أن عالما آخر من بني الانسان قد سبقها الى هذا الكوكب وسيطر عليه برواخترع انسسانا آليا يقوم

العالم وبين أفراد البعثـــة ، الذين يتعرضون كذلك لروح شرير يفتك بالاشياء احتى ينتهى الأمر بعودة

الخدمته

غرام في القمر

هوليوود الى ادماج قصـــــة حب في حافة الغضاء » الذي أنتجته شركة « قوكس » نرى عـــددا من العلماء والاطباء يتهيأون لغزو الفضاء، ويحب أحدهم فتاة تبادله الحب ، ولكنها ترجوه أن يكف عن محاولته ويمضى الطبيب في تجاربه ، لانه يريد أن



منظر من فيلم انتجته شركة بارامونت واسمه ((غزو الفضاء »

يدرس تأثير العسوامل الجوية في طبقات الجو العليا على جسم الانسان، وينطلق مع الصاروج ، بينما تقتلع حبيبته برسالته ، وتنتظر عودته الى

ليث ، بدور البطولة النسائية في هذا الفيلم ، ويظهر أنهـا تخصصت في أفلام غزو الفضاء ، لانهــا قامت بنفس الدور في فيلم «حافة الجحيم» الذي انتجته شركة « وارنر » ،حول صواريخ غزو الفضاء

وفى فيلم عرض أخبرا فىالقاهرة رايناً قصةً غرام مماثلةً تقع بينقائد الصاروخ وصحفية جميلة أ ويدور موضوع الفيلم حول صاروخ ينفق على بنائه سلاح الطوران الامريكي ،

ويشترك في تجاربه عدد من العلماء . وفي اليوم السابق لاطلاق الصاروخ يدعى الصحفيون لابلاغهم الخبر ، وكانت بينهم صحفيةجميلة، ناقشت الارض لكى تهنأ معة بالحبوالزواج قائد الصاروخ في جدوى هـــذه لقد قامت المثلة الجميلة وفرجينيا bela Sakh التي المنافض ارواحهم للخطر، كانت تعارض المشروع وتهمساجم القائمين به ، ولكنها مع ذلك تسللت خفية الى الصاروخ ، واختبأت في الى اليوم التالي ، حتى تم اطلاقه في الفضاء

وفى اللحظةالاخيرة يتبين القائمون بالتجربة أن سلاح الطيران كان يهدف من ورائها آلي شيء آخر غير غــــزو الفضاء • فقد اخترع قنبلة جديدة، بلغ من شدة تدميرها أن المسئولين خافوا من تفجيرها على أي مكان

بالارض ، لانها قد تدمر جـزءا من الكرة الارضية وتفتك بالملايين من البشر • ولهذا قرروا اعداد صاروخ يرتفع الى طبقات آلجو العليا بعيدا عن جاذبية الارض ، ويحمــــل معه القنبلة حيث يتم تفجيرها فىالفضاء بين الكواكب ، في وقتمحدد، بينما يراقب العلماء على الارض أثر الانفجار وعندما وصل الصاروخ الى الفضاء خارج نطاق الجاذبية آلارضية ، اخسرجت القنبلة بعد أن ضبطت أجهزتها لكي تنفجر بعد ساعات ، ثم ألقيت في الفضــــاء • ولكنهم اكتشفوا أن القنبلة قد التصقت بجسم الصاروخ ، الذي جذبها اليه، وكلما فصلوها عنب عادت الى الالتصاق به من جدید . وکانمعنی

هذا أنها عندما تنفجر سوف تنسف معها الصاروخ بمن فيه وتذروه فى الفضاء وفي خلال الانتظار الرهيب كانت الصحفية قد تفتح قلبها لقائد الصاروخ بعد أن جمع بينهما الخطر المشترك ، حتى قال لها :

_ لنفرض أنه حدثت معجـــزة وقدر لنا أن نعود الى الارض ، عل تقبلين الزواج منى ؟

وكان جوابها قبلة طويلة ا

ثم حدثت المعجزة ٠٠٠

لقد تطوع اثنان من الركاب، فخرجا الى حيث توجد القنبلة ، ودفعاها بعيدا عن الصاروخ ، وظلا يسبحان بها في الفضاء ، ولم يكن أمام قائد الصاروخ ومن معه ، الا أن يقبلوا التضحية التي اقدم عليها

ملاحق سفينة الغضاء يخرجون الى سطح الصاروخ لاصلاحه ، فيلم آخر سافرت فيه السينما عبر الغضاء



زميلاهم، فأداروا محركات الصاروخ وأبتعسدوا به عائدين الى الارض . وانفجرت القنبلة الرهيبة فيالفضاء

الريخ يغزو الارض

وكما أنتجت هوليوود عددا كبيرا من الافلام التي تصور غزو سكان الارض للفضاء ، وما فيه من كواكب، فقد أنتجت كذلك بعضأفلام تصور غزو سكان هذه الكواكب للارض

يصور غزوا رهيباً للارض قام به سكان أحد الكواكب • وأقبل عؤلاء السكان في طائرات صغيرة غريبة والمباني ، وتُرسل قَدْائفُها فتتهاوى المنشات كسوت الورق

وكان بقودها مخلوقات صيفرة غريبة الشكل ، عم سمكان ذلك الكوكب المجهول وكما تخيلهمخرج

vebeta على الافلام التي شاهدناها ولقل الروع الافلام التي شاهدناها من هذا النوع ، حو ذلك الغيلم الذي أنتجته هوليوود منذ خمسة أعوام وقام بدورالبطولة فيه الممثل مايكل ريني ، • ذلك أنه فيلم يقوم عـــــلى فكرة نبيلة هي دعوة أعل الارض الى الكف عن التسابق في ميدان اختراع القنابل الذرية والهيدروجينيك وغيرها من أسلحة الدمار الرهيبة ، وتوجيه جهودهم لتأييدالسلام وقد جاء هذا الفيلم بعد ظهور الاطباق الطائرة واختلاف الناس في أما ما .



فرجينيا ليث .. نجمة الغضاء



مایکل رینی .. نجم الغضاء



استوديو على سطح القمر أثناء تصوير مناظر فيلم « محطة الوصول : القمر)

وقول البعض بأنها تأتى من كواكب اخرى

وفى هذا الفيلم نرى طبقا طائرا ضخما يهبط فى ضواحى مدينة أمريكية ، وينفتجغطاؤه فيخرج منه انسان صناعى يتحرك بأمر الرجل ويقف الانسان الصناعى يحرس الطبق الطائر ، بينمايتجه الرجل الىالمدينة، ويلجأ الى بنسيون فينزل به تحت اسم مستعار

ونلمع من تصرفاته أنه انسان ممتاز واسع العلم والخبرة ، وندرك أنه من سكان كوكب قد سبق أهله سكان الارض في ميدان العلم والاختراع • ويسأل الرجل عن مسكن العالم وأينشتين» ، ثم يزوره

ويتحدث اليه ، ويكشف له عن شخصيته وحقيقة مهمته • انهم في الكوكب الذي يعيش فيه يستطيعون بوسائلهم العلمية المتقدمة أن يطلعوا على أحبوال أهل الارض ، ويلتقطوا يعرف لغتهم وأسلوب حيسماتهم ، واستطاع أن يصطنع ملابس الامريكيين ويتحدث بلغتهم فيرحلته حتى يؤدي المهمة التي كلف بها من سكان كوكيه . وهو يقول انسكان الارض قد اعتادوا أن يحارب بعضهم بعضا ، حتى أصبح تاريخهم سلسلة من الحروب • ولم يكن أهل الكواكب الاخرى يهتمون بهذه الحروب ، طالما كان ضررها قاصرا على سكان الارض. ولكنهم قد اخترعوا القنابل الذرية

أخسيرا ، وأخذوا يفجرونهسا في الصحاري والجو والبحار ، وهو أمر يقلق سكان الكواكب ، لأن اللعب بهذه القوة الرهيبة قد يلحق الضرر سكان الكواكب الاخرى وقد جاء هذا الرسول الغريب يحمل انذارا رعيباً الى أعل الارض انهم يدعونهم إلى أن يكفوأ عن هذه التجارب ، والا فان سكان الكوكب الآخر قد يجدون أنفسهم مضطرين الى اتخاذ اجسراء وقائي لمنع هذه التجارب وايقاف هذا الخطر الذي يتهددهم • ولن يكون عذا الاجراء سوى تدميرالارض ومن عليها من سكان حمقى لا يستجيبون للنصيحة ولا يستمعون لدعوة الخبر والسلام

ويدهش العالم من كلام الرسول الغريب ، ويشك في صحته ، فيقدم له الرسول برمانا عمليا على صدق كلامه ١ انه يتصل بأهل كوكبه لكي يرسلوا موجة أتبرية خاصة ، توقف جميع المحركات الكهرباثية في ساعة الرسول آلي الطبق الطائر ، ويتصل بكوكبه بجهاز خاص ويتفق على ما أنبأ به العالم • وفي اللحظة المحددة، تنطفىء جميع الانوار وتقف جميح الآلات والمحـــركات في أمريكا كماً قال الرسول

ويعود الرسول الى العبالم الذي آمن بصدقه ، ويطلب اليه أن يجمع له زعماء العالم ورؤساء الدول لكي يبلغهم رسالة الكوكب الآخر ويقول

له العالم أن ما يطلبه مستحيل ، لان زعماء العالم يختلفون على كل شيء ، ولو صــدقوا الحكاية ، فان كلا منهم سوف يصمم على أن يكون الاجتماع في عاصمة بلاده ! واذبياس الرسول من اجتماع الزعماء السياسيين يطلب من العالم أن يجمسع له زملاءه من العلماء • وفي خـــلال ذلك تكتشف السلطات وجود الطبق الطاثر، وتعلن حالة الطوارىء ، وتتحرك السلطات العسكريةللتدخل في الامربأسلوبها العنيف • وتتقدم الدبابات لمهاجمة الطبق الطائر ، ولكن الانسان الصناعي الذي يتولى حراسته يرسل عليها من جوفه أشعة تذيبها وتحول كل ما يعترض طريقها الى هباء

وعلى سلم الطبق الطائر يقف الرسول موجها حديثه الى حسمود القوات المسلحة والاهالي والصحفين والعسلماء الذين أجتمعوا حسوله مذعورين انه يبلغهم رسالة الكوكب الآخير ، ويلقى اليهم بانداره الذي معينة على سيطح الإرض من ويذهب ليس في الواقع الأصبحة عالية في الرسول إلى الطبق الطائر ، ويتصل سبيل السلام على الارض

ويعود الرسول آلى جوف الطبق الطائر الذي لا يلبث أن يغلق عليه، ثم يرتفع محلقا في الفضاء!

وهكذا غزت هوليوودالارض بأهل الفضاء ، وغزت الفضاء بأهل الارض قبل أن ينجح الانسان في اطللاق الصاروخ الذي حقق بعض أوهام أهل الأدب ، وخيالات أهل الفن أنور أحمد



كانت حادثة فذة مذهلة ، وكانت في الواقع فريدة في بابها

رحال هبطوا من المربخ

وهو منطلق بسيارته يخترق شوارع اللهب على بعد مثات الإميال ، وسمع مدينة صغيرة في ولاية نيوجوسي كي صوب الصدمة على مسافة بعيدة، وكانت الساعة التي أمامه تشير الي التاسعة واثنتي عشرة دقيقة من يوم الاحد ٣٠ اكتوبر

وفحاة توقفت اذاعة القطمية الم سيقية ، وساد الصمت والسكون لحظة قصيرة ، ثم علا صوت المديع وهو نقول:

« قطعنا البونامج على المستمعين لندلى اليهم بنبأ مثير ، أن شبيئا ضخما ملتهبا ، ظن لاول وهلة انه نيزك من السماء ، قد سقط على مزرعة قريبة من « جروفرزمل » على بعد ٢٢ ميلا من مدينة تونتون

كان الرجسل بستمع الى الراديو بولاية نيوجرسي ، وقد رؤيت أضواء بانه اسطوانة معدنيسة . . . والآن فاننا نذيع عليكم تقرير مندوبنسا وقد عاد من جروفرزمل ... وتفتحت اذان صاحب السيارة

وهو يستمع الى صسوت المندوب وهو يحادث بعض افراد الجمهور المتجمع في تلك البقعة بدا فع الفضول، وصوت ضجة الناس ، وصوت المذيع وقد علا فجأة على صموت الضحة وهو يتابع قوله :

« نـــيداتي وسـادتي ، ان

إخوف منظر وقعت عليمه أنظارى ... انی استطیع ان ادی قرصین متالقین ، ببرزان من سقف اسود ... اهما عينان أ قد يكون وجها ، وقد یکون . . . ان شیئا یتلوی . ان هناك شيئًا آخر ، وآخر ... اني استطيع أن أرى أن هذا الشيء جسم ، انه كبير في حجم الدب ، وهو يلمع كالجلد المبتل ، ولكن ذلك الوجه . . . انه . . . انه لا يمكن وصفه ، وأكاد لا أستطيع أن أنظر اليه . أن الغم على شكّل « ٧ » واللعاب ينساب من شفاه لاحواف لها ، تبدو كانها تنتفض وتخفق » وكان في هذا الكفاية لراكب السيارة ، فعرج على المنحنى التالي بسرعة ، والدَّفع حتى وقف أمام دار صعفرة للسينما ، ووثب من السيارة قبل أن تقف تماما ، وهرع

وما حدث في هذه المنطقة ، حدث في غيرها من المدن والبلاد الاخرى ، وسلك عدد ضخم من الشعب الامريكي نفس المسلك

وقد حدث في احدى مدن ولاية وقد حدث في احدى مدن ولاية الجوف فمس غسيل جاره المنشور على الحبال ذقنه ، فخيل له من فرط الفزع انه اصيب بأشسعة

الموت ، وفى بنسبرج تناولت امراة السم وهى تقول : « خير لى أن الموت بالسم على ان أموت على ايدى سكان المرتخ » ، وفى مينوبوليس هرعت امراة الى الكنيسة ، وصاحت فيمن كان فيها قائلة : « لقد دمرت نيوبورك ، انها نهاية العالم ، فاذهبوا الى بيوتكم لتقضوا نحبكم فيها »

ان مايقرب من مليونين من اهالى الولايات المتحدة قد استولى عليهم الفزع . لقد كانت اكبر خدعة راح ضحيتها عدد كبير من الشعب الامريكى ، وكان مبتكرها شابا متوقد الذكاء في الثالثة والعشرين من عمره ، له صوت يهدر ويعوج ، وخيال خصب . . . وكان اسمه « اورسون ويلز »

وحين انتهى اورسون ويلز من بونامجه الاذاعى الذى استغرقساعة في ليسلة الاحد المعهودة ، والذى اقتبسه من رواية الكاتب الانجليزى هرج، ويلز «حرب العوالم » خلع اورسون ويلز ثياب تنكره ، وخاطب النظارة في مسرح «ميركيرى» الذين لزموا اماكنهم ولم يندفعوا في ظلام الليل طلبا للنجاة ، قال :

« لم نستطع ان نسلبكم اشياءكم ، ولهذا فعلنا ماهو خير من ذلك . لقددمرنا العالم أمام أعينكم ، وأرجو ان يريحكم ان تعلموا اننا لم نقصد الى شيء من ذلك »

ولقد ارتاح عدد كبير من الناس حين علموا أناولئك الخلائق البشعة الوافدة من المريخ لم تهبط في مزرعة بنبوجرسي ، وأنهم لم يخرجوا من وفرقة من بوليس النجدة ومعها جهساز التنفس انطلقوا الى مكان الحادثة

وفی البرنامج قام اورسون ویلز بدور استاذ ، وفی نهایة المسرحیت وصف کیف استطاع ان یفر من هؤلاء المغیرین الی احشاء العالم ، ثم راح یلقی محاضرة فلسفیة علی طبیعة المجتمع البشری

لقسد اكتشف وهو في طريقه سنجابا حيا ، ثم وجد بعد ذلك انسانا بقى على قيدالحياة ،واقترح

عليه هذا الانسان ان يتولى كلاهما شؤون العالم

ودفض الاستاذ المسالى هسدا الاقتراح ، وانطلق الى مدينسة نيويورك ، ولشسد ما دهش من اكتشافه العظيم ، وهو ان كل المخلوقات الوافدة من المريخ قد ماتوا ، وماتوا كما اتضح له ، ماتعا ، ومكتسريا الامراض ، وهي أوبئسة لم تكن اجهزتهم معدة العاومتها القد قتلوا ، بعد ان اخفقت

فقد تكاثرت نداءات الاهالي عن كل ضروب الدفاع الادمى ، باحقر طريق التليفون الرجال البوليس كراما خلق الله فوق الارض

وكانهذا ختاما جميلاللمسرحية، غير أن الذين أصابهم الفزع والهلع لم يكونوا بينالنظارة في ذلك المسرح ولم يستمعوا إلى هذه الخاتمة لتعود اليهم دوجهم المعنوية ، فقد كانوا متسدفقين في طريقهم إلى حيث لا يعلمون ، وكان كل ما يعلمونه أن

عليهم الا يتوقفوا ولم يستخطع راكبو الدراجات البخادية من رجال البوليس ما بين نبويورك وفيلادلفيا أن يصدقوا تلك الاسطوانة الضخمة المجهزة بأشعة الموت والغازات السامة ، وانهم لم يدمروا ولاية نيوجرسى ، ولم يخوضوا نهر هدسون ، ولم يدمروا مدينة نيويورك ، وانهم لم يطوفوا في سماء الولايات المتحدة ولا فوق العالم نفسه ، ولم ينشروا الموت والدمار حتى لم يبق في العالم الاحفنة بؤساء تركوا فوق الكوكب الارضى المربد المجروح

ارتاح الناس حين علموا انشيئا من هذا لم يحدث ، وانها كانت مسرحية مذاعة ، ولكن بعضالناس فزعوا من خيال ويلز الخصب

على أنه حين انتشرت الانساعة المشؤومة بأن سكان المريخ هبطوا الى الارض وهزموا جنود ولاية نيوجرسي وقتلوا ٢٠٠٠ جندى من الغيرين ، وقعت أحداث مؤلة بين سكان مدينة نيوارك احدى مدن نيوجرسي ، وقد اعتبروا هده السرحية حقيقة واقعة الاهالي عن فقد تكاثرت نداءات الاهالي عن

وريق اللبغون الرجال البوليس الم وسألهم احدهم هل يحسن به ان يغلق نوافسله ، وطالب اخرون موافاتهم بالاقنعة الواقية من الغازات وفي قلب مدينة نيوارك عولج ١٥ الهستيريا ، وفي احسدى العمائر خرج أكثر من عشرين اسرة من مساكتهم وقد وضعوا ثيابا مبتلة فوق وجوههم وقاية لهم من الغازات، وتوقفت حسركة المرود لان عربة السيارات بالراديو

غير أن هذه الادعاءات لم يستطع ما تقع عليــه عيونهم كان الجنون اصحابها اثباتها فرفضت جميعا الآ طابع الحركة في شوارع المــــــــــن وفي طلب واحد من رجل قال في رسالته ، الطرقات العامة ، فقد الطلقت مثات « لقد رأيت أن خير ما افعمله السيارات فيسرعة عظيمة جنونية ، أن أرحل عن المكان فأخذت من وكان السائقون يصيح بعضهم لبعض مالى المدخر ثلاثة دولارات وربع « لقد أطلق الاعداء قنابلهم علينا » دولار واشتريت تذكرة ، وبعد أنّ أما اهــدأ مكان في أمريكا فــكان قطعت مرحلة ستين ميلا اكتشفت هو « جــروفرزمل » القرية التي انها تمثيلية مذاعة ، فعدت ادراجي اذيع انها ساحة قتال المريخيين . سيرا على الاقدام فهل لكم انتطلبوا وقد حدث ان زوجة احد الزراع من انسان ما أن يبعث الى بزوج سمعت طرفا من الاذاعة فهرعت توقظ زوجها وتنبئسه بالخبر، من الاحذية مقاس ٩ ب α فخرج الى شرفسة المنزل ، وادار وأمر اورسون وبلز أن يرسل الحذاء اليه نظره فيما حوله ثم قال:

ولو أن الضحايا لم ينالوا الرضاء عن طريق القانون ؛ الا أنهم وجدوا العون الادبى من الصحافة في اليوم التسالى ؛ اذ خصصت الصحف صفحاتها الاولى لهسله الحادثة ؛ وراحت تعلق عليها ، وتتهم اورسون ويلز بأنه أفزع الجماهير افزاعا

رهيب وأختلفت الأراءوالنظريات في هذه الحادثة ، فمزا صحفى هذهالضجة الحالي المسلخافة الجماهير ، وعزاها طبيب نفساني الى الاضطرابات

الجنسية ، ورأى أحد علماء النفس أن الذين فسيزعوا كانوا مسرضى بالعصاب

اما جريدة الديلى ووركر فقد كانت الجريدة الوحيدة التى لم تجعل من هذه الحادثة قصة مثيرة ، وعزت الفزع الى خوف الناس من الحروب ، وحاصية لان هدف التمثيلية اذبعت بعد ٣٥ يوما من مؤتمر ميونيخ عن مجلة «باجنت» وعاد الى فراشه ليعاود نومه وروعت محطة اذاعة كولومبيا التى اذاعت هذه المسرحية من الانباء التى تعاقبت بعد ذلك فما بلغت الساعة العاشرة من تلك من تأثير هذه الاذاعة بلغ عشرين شخصا ، اما عدد المصابين بأضرار أو عاهات فلا حصر له

ـ يا لهم من سخفاء!

ولم يكن اور شوى وللوالفلم كحين ا غادر استديو الإذاعة أن الإنباء قد بولغ فيها مبالغة شديدة وانه لم تحدث وفيات ، فاحس احساسا قويا انه مجرم اثيم

قويا انه مجرم اثيم وتكشفت الحقيقة بعد ذلك ، واتضح أن الاضرار كانت طفيفة لا يؤبه لها ، بيد أن كثيرا من الناس ادعوا أن أصابتهم كانت مؤلمة ، وطالبوا محطة الإذاعة بتعويض ، قدر في مجموعه بثلاثة أرباع المليون من الدولارات

عيقرى سبق زمانه بقرن من الزمان

تسولكوفكي أبوالقمر

بقلم الكاتب الروسي بوريس سيماكوف

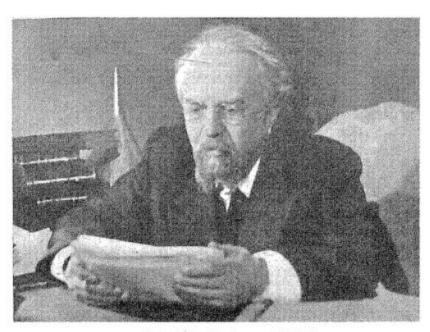
في اليوم الذي أطلق فيه أول قمر صناعی یدور حول الارض ، ارتبط اسم « سبوتنيك » _ وهو الاسم الذي أطلقت روسيا على قمرها ــ باسمبرز فجأة منبطونالتاريخ٠٠٠ هو : كونستانتين تسيولكوفسكي ، العالم الروسي الذي كرس حياته للبحث عنوسائل السفرالي الكواكب وقد قاومالاضطهاد والعنت ، وعاش فى أسوأ الظروف، ليضع الاساس الذى بنى عليه علماء اليوم نظرياتهم

فمن هو كونسيتانتين تسيو لكوفسكى ؟

في السابع عشر من سبتمبرسنة ١٩٥٧ ، احتفل الاتحاد السوفياتي بالعيد المثوى لولده، بوصفه مؤسس نظرية المحركات النفائة ، وصــاحب النظريات العلمية التي مهدت الطريق أمام العلماء السوفييت للسيطرةعلى الفضاء وغزوه

وعلى حدود مدينة كالوجا ، حيث ينحدر أحد الشوارع الى شماطيء نهر آوكا ، منزل صغير يحمل لوحة معدنية تقول: د هنا عاش وعمل كونستانتين تسيولكوفسكى ، العالم المخترع، مؤسس نظريات الصواريخ، والرحل الذي تنبا بأن الطائرات النفاثة ، وسنفن الفضاء ، وقطارات الصواريخ، والاقسار الصناعية ، لاشك ستتلو الطائرات ذوات المحرك التورييني » !

التي حققت آمالهhttp://Archivebeta.Sakhrit.com ولد تسييو لكوفسيكي في ۱۷ سببتمبر سنة ١٨٥٧ في قرية ازيفسكايا من أعمال مقاطمة ريازان في روسيا . وكان والده حطابا . وقد أصيب وهو طفل بمرض أفقده السمم ، وجعل من المستحيل عليه أن يلتحق بالمدارس ، ولكن الطفل لم ييأس ، وبدأ يعلم نفسه بنفسه، فقرأ جميع الكتب التي عثر عليها في منزله ، وحين نزح الىموسكو ، كان يقضى كل وقته في المكتبات المامة



کونستانتین تسیولکوفسکی العالم العبقری وهو جالسالیمکتبه فی منوله بعدیدتاکالوجا

الترشيح للتدريس ونجح ، فعمين والنجاح، مدرسا في مدينة بوروفسك ، ثم كان تسيولكوفسكى مدرسا نقل الىمدينة كالوجا حيث بقىوعمل

للرياضية والطبيعيات ، حين بدأ فيها حتى وافته المتيةbeta.Sakhrit.c العمل ألجدى في أبحاثه التي قادته الى اكتشافات بارزة في علوم الطيران، والصواريخ ، ونظريات السفر بين الكواكب ، والجيونيزيقا ٠٠٠ كان يعمل وحيــــدا ، فلم يكن يملك أن يستأجر معاونين ، وكانت تعزلهعن العالم جدران ثلجية باردة من الجهل والتعصب والإضطهاد والفساد الحكومي الذي كان سائدا ، وموجها الى رجال العلم في العهد القيصري ، فكانت تطارده الفاقة والمساعب ،

وحين بلغ السابعة عشرة كانت نظرية الطبيران بعيدا عن جاذبية الارض تدور في راسه ، ولكنها في ذلك الوقت كانت مجرد حلملم يأخذ شكلا محدوداً ، كانت مجرد رغب قوية للنفاذ الى عالم لم يصل اليــه الانسان ، ويقول تسيولكوفسكي عن تلك الايام : د ان الامسر يبدأ بفكرة ، تتطور الى خيال، ثم أسطورة ٠٠٠ ثم يتبع ذلك التفكير العلمي ،

لانه كان ينفق مرتبسه الضئيل في شراء الكتب والاشتراك في المجلات، وشراء المواد الضروريةلاجراء أبحاثه كان يصنع الاجهزة اللازمة لابحاثه بيديه ٠٠٠ بل ان المعمل نفسه كان من صنع يديه ، وفي المنزلالذي كان يعيش فيه عدد كبير من الاجهزة التي المعمل اليوم الى متحف قومي

ولقد كان تسيولكوفسكي رجلا عبقؤيا نفذ ببصبرته خسلال حجب المستقبل المجهول ، فقد وصل في أبحاثه الى إمكان صنعطائرة موجهة، وهكذا سبق تفكر زمانه فىالبالونات والطائرات العادية ، ولـكن أعجب الصواريخ . ففي عام ١٨٨٣، الذي كان العلماء والمخترعون يعملون في صنع أول طائرة ذات محرك عادى ، أصدر تسيولكوفسكي مؤلفه أنواع الوقود الصالحة للمحسركات « الفضاء » ، وفيه كان بتحدث عن

> وفي عام١٩٠٣نشر مؤلفه وكشنف غوامض الغضاء باستعمال آلات تطعر بالقوة النفائة ، • وفي هذا المؤلف حدد نظرية الصاروخ ، وكتلتـــه ، وطريقة توجيهه ، واقترح صـــنع صاروخ ضخم يقتحم الفضاء الى الكواكب ٠٠٠

أن العالم اليوم يعرف الكثير عن أبحاثه القيمة مثل و سفينة الفضاء،

و « المحرك النفاث » و « الطــــائرة النفاثة ، و «الطائرة الصاروخية ، و « مركبة الفضاء النفاثة »

وفي أبحاثه عن الحركة الناشمة عن المحسوك النفسات ، درس ومقاومة الغلاف الهوائي للصاروخ ، ووصل الى نتائج باهرة لزيادةسرعة طيران الصاروخ ، وأمكنه الوصول الى النسبة بن الجسيم المدفوع بالمحرك النفاث ووزن كمية الوقود اللازمة ، بل ووصل الى العلاقة بين السرعة وكمية الغازات التي ينفثها • وهكذا كان أول منحسب بدقة كمية الوقود اللازمة لدفع صاروخ خارج الغلاف الهوائي للارض • واليمه يرجم الفضيل في تحديد زاوية اطسلاق الصاروخ ، بل تحديد كمية الوقود اللازمة لمودته الى الارض ، وعدد النفائة ، والتي تستوفى الشروط امكان صنع محرك بفائ الطائرة beta التحديث وتطوير برنامجا فعسالا لتحسين وتطوير المحركات النفاثة التي تصنع خصيصا للسفربين الكواكب

والى تسيولكوفسكي يرجعالفضل في وضع أول تصمميم لصاروخ ، وصاروخ تسيولكوفسكي عبارة عن اسطوانة معدنية مقدمها حجرة تحوى أجهزة القيادة ، وتحمسل الملاحين والركاب ، فضللا عن مركبسات امتصاص ثانى أوكسسيد الكربون

والاوكسيجين اللازم للتنفس · أما الجزء الاكبر من الاسسطوانة فهو مخصص للوقود الذي يكون بامتزاجه مركبا يدفع المواد المحترقة والغازات السالخنة الى الحارج خسلال أنابيب طويلة ، ومن ثم يندفع الصساروخ الى الامام · · أليست هسذه فكرة صواريخ اليوم ؟

ان أعمال تسيولكوفسكى تدهشك بواقعيتها ، وسعة أفق تفكيره العلمى وعمقه فضلا عن بعد النظر وقوانين الدفع النفسكى ، والنتسائج التى وصل اليها من أبحائه ، والنظريات التى قدمها ، خدمت العلم الحسديث خدمات جليلة ، وهى التى تطبق اليوم!

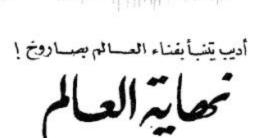
وأهم أعمال هذا العالم العبقري ، الصواريخ ٠٠ ومشروعه للصاروخ ذى المراحل المتمسددة ، الذي قدمه سنة ١٩٢٩ ، مو الإساس الذي قام عليه الصاروخ عابر القارات ، الذي حمل القمرين القصصناعيين الكلدين أطلقتهما روسيا أخبرا • والواقع أن الاقمار الصناعية هي الخطوة الحقيقية الاولى في سبيل حل مشكلة السفر الى الفضاء ، وعمالمشكلة التيعالجها تسيولكوفسكي في أبحماثه ، التي تناولت صنع صواريغضخمة مجهزة بكل ما يلزم لرحلات طويلة ، تندفع بسرعة ماثلة في الفضاء ، ومحطات جوية تكون بمثابة معطمات تموين بالوقودوخدمة لسفنالفضاء ، خلال حلاتها الطويلة عبر الفضساء ٠٠٠

كل هذاكان حلم هذا العالم العبقرى، وكله أصــــبح اليوم أمرا من أمور المستقبل القريب

فى أوائل مايو سنة ١٩٣٣ قال تسيولكوفسكى فى خطاب ألقاه على الشعب السوفياتي : « لقد كنت أعمل فى أبحاث المحركات النفاثة منسف أربعين سنة ، وكنت اعتقد أن السفر الى المريخ لا شك سيتم فى القرون القليلة القادمة ، ولكن العلم يتقدم بسرعة ، وربما شهدنا أول رحسلة خارج نطاق الغلاف الهوائى للارض»

ان حياة تسيولكوفسكى وعمله كلها آيات للوطنية والإنسانية ، فلم يثنه الإضطهاد عن الاستحراد في أيحاثه التي تهدف لرفعة شأنوطنه، ولقد اعترفت الثورة السوفياتيسة للعالم الجليل بالفضل ، فعملت ما لاستمراد في أبحاثه ، وقبل وفاته بايام،أوهي بأبحاثه أن تقدمللحكومة السوفياتية ، وفي رسالة كتبها على فراش الموت أعرب عن أمله في أبحاثه بنجاح

ولا شك أن النجاح الذي أحرزه علماء روسيا ، في صنع الطائرات النفائة التي تستخدم الوقود السائل، والطائرات التي تفوق سرعتها سرعة الصوت ، والصواريخ عابرة القارات، واطلاق الاقمار الصناعية ، كل هذا يدل على أن آمال العالم الراحل كانت في محلها ٠٠٠ وأن السمسفر الى الكواكب أصبح أمرا قريب الوقوع



قصة للكاتب ه. ج. وينز

هربرت جودج ويلز هو من أشهر منتبئي السفر للكواكب ،
وتنبأ بذلك في مقالاته وقصصه . في أواخر القرن التاسيع
عشى وأوائل القرن المشرين . ولكنه تنبأ الي جانب نبوءاته
نبوءة خطرة ، وهي فتاء الارض بصاروخ باتي اليها من
المريخ ، وتكنه يشاق من هذه النهاية على سكان الأوض ،
فيروى أن هذا الصاروخ لم يصبها الا باقل الضرد ، وانها
بقيت كما هي ، وكما خلقها الله كوكيا يعور حول الشمس

« ان عطارد يتلكا في سيره ، وقد انحرف عن مداره حول الشمس »

هــذا ما اعلنه ثلاثة مراصد في اليوم الاول من السنة الجــديدة ، وقد علقت على ذلك بأن نهاية العالم قد دنت ، وأن القيامة قد قربت اولم يشر هذا الخبر الا بعض سكان الارض الذين يرتاعون من الكوارث الطبيعية . أما الاكثرون ، فقــد الطبيعية . أما الاكثرون ، فقــد النهـاية عن التفكير في هــذه النهـاية ما دامت حيـاتهم نهايتها

الموت والفناء ، وحتى ما اذاعه بعض الراصد من ان هناك جسما صغيرا مضيئا قدظهر فجأة ، واخذ يقترب من النجم المتكاسل عطارد ، وينمو نموا سريعا ويزداد تألقا ونورا ، لم يثر اهتمام احد!

لقد اهتم البعض ، وتسمعل الآخرون الله اعتادوا ان يسمعوا اتباء الحوادث الكونية ، ولكن علماء الفلك قد اهتموا اهتماما خاصا بهذا الجسم الجديد الذي ظهر في الفضاء ، وقدروه تقديرا آخر

ثم كان اليوم الثالث من يناير فأدرك كل امرىء على وجه الارض ان هناك شيئًا غير عادى في السماء، فلما مضى النهار ، تحولت الاعين الى السماء ، ولكنها لم تر شيئًا! والنهت الليلة بفجر شمستوى مألوف لمدينة لندن ، وبدأت اضواء النجوم تضعف مفسحة الطريق لضوء النهار ، ورفع احمد رجال البوليس الليلي وجهه الى السماء وهو يتثاءب ، ولكنه رأى شيئًا في الســــــماء . . . وكل عين اتفق ان اتجهت الى السماء في تلك اللحظة رات شيئًا ، وحبس الجميـــــع انفاسهم : الرجــــال الدين كانوا يتجمعون في الاسواق ، والعمال المبكرون الى منــــاجمهم ، وباعة الألبان ، وسائقو سيارات توزيع الصححف . . . کل امریء کان يستقبل ضوء الفجر وهو فالطريق رأى نجما يتجه الى غرب السماء

كان فى ضوء الفجر اسطع من الى نجم يضىء فى سواد الليل ، لم يكن مجرد ذرة تشالاً ، بل قرصا صغيرا مستديرا اليضىء ابعلله ساعة الناس الى النجم الساطع فى خوف ، فقد ظنوا انه نذير بحدوث الثورات والاوبئة والتحروب فى الارض ... وصاح احد الناس المتجمهرين :

وتلقفت الصحف الخبر، واهتزت به اسلاك البرق ، وأسلاك التليفون

وفى المكاتب ترك الموظفون اقلامهم، وتوقف كل سسسائر فى الطريق، وتناقلت الافواه الخبر حتى اصبح على كل لسان... وادرك كل امرىء ما ينطوى عليه اقتراب النجم ... وقسال المشردون الذين يلتحفون السماء ويفترشون الارض : « لعله يزداد اقترابا ، حتى تخفف حرارته

حدة هذا البرد القارس »!
وفي الليلة التالية ظهر النجم مرة
اخرى ، وكان ساطعا بحيث اظهـ
ضوء القمر اصغر شاحبا . . . وفي
جنوب افريقا اضاء النجم الطرقات
بضوء كضوء النهار ، وكان هناك
عرس في احدى المدن ، فنظر متملق
الى الضوء الباهر ، ثم قاللعروس؛
الى الضوء الباهر ، ثم قاللعروس؛
« لقد اضأت الدنيا ابتها العروس»
. . وفي احد المتنزهات السـار
عاشق الى النجم وقال : « هـذا

ووسط هذا المالم المتندر اللاهى كان أحد علماء الرياضة قد فرغ لتوه من إبحانه ، ونظر الى النجم المثالق من خلال نافذة غرفة مكتبه ، وهو شبه مذهول غارق في افكاره علية اربعة ايام لم يلق فبها طعم النوم ، وفي صباح كل يوم كان يلقى محاضرته على طلبته في هدوء ، ثم يعود الى مكتبه ليستمر في دراساته يعود الى مكتبه ليستمر في دراساته يعود الى مكتبه ليستمر في دراساته على وجهه يزداد في كل يوم حديدة على صفحة وجهه . . .

وفى صباح اليوم النالى القى قنبلة



واقترب النجم من الارض وى أعقابه هواه كانقاس الجعيم ، وأمواج هائلة من المياه ،

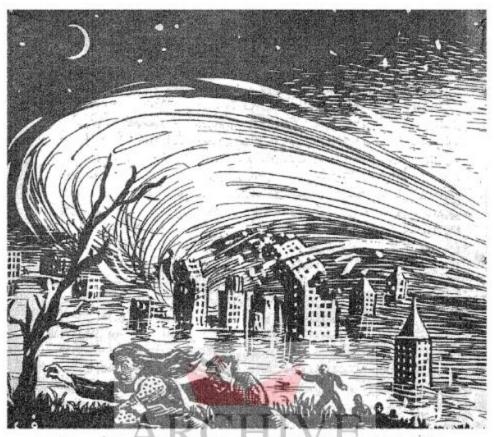
بين طلبته ، حين بدأ يكتب الستار وبات العالم ساهرا ، واصب عن أبحاثه...وختم حديثه بقوله : « أيها السادة ، معنى هــذا نهاية العالم » وفهم الطلبة معنى الدرس!

رجال الدين الى الابتعاد عن الآثام ، والتجمع في دور العبادة للصلاة لقد وصل ندير العالم الرياضي الى اقاصى الارض ، وحمله البسرق الى كل لغة . . . كان النذير يقول . « أن النجم الجديد يشق طريقه الى عطارد « ليمانقه » ، ثم يتجه هذا الاتون الملتهب الى الشمسمس بسرعة هائلة . ٠٠٠ ان الجاذبية بين ألنجم الجديد وعطارد تزداد ، ومن

حديث النجم على كل لسسان ،

وتحولت الهمهمة الى صلاة ، ودءا

في تلك الليلة تصدر النجم كبد السماء ، لقد نما وزادسطوعا بحيث حجب اضواء النجوم . . . لقد كبر حتى اصبح خجمه قريبا من حجم القمر . . . وفي تلك الليلة من الشناء کان یمکن لکل امریء ان بقــــرا بوضوح في ضوء النجم ، وظهرت مصابيح الشوارع هزيلة صغراء!



وذلاؤل وبراكين ، وطاردت مياه الفيضان النياس الذين راحب وايفسرون ...

ثم فان النجم يزداد قرباً المائتظر ان تؤدى هذه الجاذبية الى انحراف عطارد عن مداره ، فيبتعد النجم الطارىء عن اتجاهه الاول المباشر وربما يصطدم بها أو يمر بقربها » وسمع الناس هذا الندير، ونظروا الى النجم ، فاذا هو يضىء عاليا فى كبد السماء ، وراقبه الناس حتى دمعت اعينهم ، وبدا أنه يقترب! وفى تلك الليلة طرا تغيير طفيف على الجو . . . فقد بدات الناوج على التور . . . فقد بدات الثلوج

ثم فان النجم يزداد فريا المراكة المنظر التي تعطى منتصف اوربا وشمالها ان تؤدى هذه الجاذبية الى انحراف تلوب ...

ومع ان النذير قد دفع الناس الى الصلاة ، الا ان المسألة لم تتعد حيز النظر والحديث ، ولم يتوقف دولاب العمل ، فقد كانت المتاجر والحانوتي يعارسان عملهما والعمال يشتغلون في مصانعهم ، والجنسود يتدربون ، وطلاب العلم يدرسون ، يكمنون في الليل ، ورجال السياسة ماضون في الليل ، ورجال السياسة ماضون في الليل ، ورجال السياسة ماضون في مؤامراتهم ، وعجالات

المطابع تدور ... ورفض اكشر من قسيس ان يفتح ابواب كنيسته لافواج الناس الذين دفعهم الحوف وكانت الصحف بين مكسفب ومصدق ... انه ليس نجما وانما هو شهاب ... انه لن يصطدم بالارض ، فلم يحدث من قبل شيء كهذا ، انه امر غير معقول ... واتسعت الدعوة الى العقل ، وتحولت شيئا فشيئا الى لوم ثم تقريع موجه الى عالم الرياضة الذي اثار الخوف والفزع

وفي الساعة السابعة والربسع بتوقیت جرینتش ، قبل اناانجم اصبح اقرب ما يمكن من عطارد ٤ ومن ثم اصبح من المنتظر ان يشهد العالم صدق نبوءة العالم الرياضي وفي الساعات الاخيرة من الليسل كان بعض الناس لايزال ينظر الى النجم . . . ربما ارتفع قليلا ،ولكنه لا يزأل كما هو ، ولم يحدث شيء ، وبدأ التهكم من عالم الرياضة وفجأة مات الضحائ على الشفاه ... ان النجم يكبر ساعة بعداخرى ويزداد سطوعا برحتي لقارح ول ظلام الليل الى نهاد ... عل قرر النجم أن يتجه رأسها إلى الارض بدلا من السير في مدار مقوس ؟

فى انجلترا كان الناس يرون النجم فى ثلث حجم القمر ، وفى أمريكا كان النجم فى حجم القمر ، وأن كان شديد الضوء يعشى البــــــــر . . . وكان ينغث حرارة ، وبــدات ريح حارة تهب، وفى فرجينيا والبرازيل، وفى وادى سانت لورنس كان النجم

يضىء السحب ، والرعد يعصف والمطر ينهمر ، وفى تلك الليلة بدات الثلوج التى تغطى القمم العالية من الحبال تدوب ، وبدات انهار العالم تغيض ، وتغرق النزرع والضرع ، وتعلى طول الساحل الارجنتينى، وفى جنوب الإطلنطى ، كان الله اعلى مما رآه الانسان من قبل ، وثارت الزوابع، واندفعت المياه الغاضبة الميالا الله اخل ، فاغر قت عدة مدن

الى الداخل ، فأغر قت عدة مدن وكان الفحر شكيد الحرارة ، واشرقت الشمس وكأنها خيال ، وبدأت الزلازل فتشققت الجيال وتهدمت المبانى وانفجرت البراكين ومر النجم فوق المحبط الهادي وفي اعقابه الزوابع المرعدة ، ووراء كل ذلك حائط هائل من المياه ، يدفعه هواء كانه زفير فرن هائل ، في قوة وقسوة مخيفة ، وهو يزمجر كأنه وحش جائع، واندفعت المياه فاغرقت سواحل آسيا حتى سهول الصين وتألق النجم في السماء اكثر حرارة واشد سطوعاً من الشمس واقوى ، فلفح بحرارته الحهنمية الوف القرى والمدن والناس . وفاضت الانهار ، وعاجلتهم المياه المزمجرة ، وفرملايين الناس في تلك الليلة الليلاء بلا هدف ؛ وقدهدت الحرارة الشديدة قواهم ، وطاردتهم رياح كانفاس الاتون ، وتعقبهم حائط هائل من مياه الفيضان ، وصارعوا شبح الموت

وأضاءت سهول الصين ، وظهر النجم فوق حزر الهند الشرقية كأنه

كرة حمراء من اللهب ، تظهر وتختفي

من بين البخار والدخان والرماد

الذى كانت ترسله افواه البراكين التبت والهملايا ، وفاضت المياه على سفوح الجبال فأغرقت سهول بورما والهند ، واندلعت النيران فياشجار الغابات ، بينما كانت سوقها غارقة في لجج من الماء تجرف كل ماتصادفه وأستمرالنجم يقترب منالارض، وزادحرارة وضوءا ، فتبخرت مياه المحيط ، وارتفعت اعمدة البخار من المياه المضطربة بما عليها من سفن تتأرجح وتناضل هنا وهناك ...

وفحأة حدثت معجزة ...

لقد رات الهند النجم الذي بدا وكانه على وشك السقسسوط على الارض ، يرتفع فجأة في كبدالسماء، ليشرف على سهول غطتها المساه ، فأصبحت بحرة ضحلة تبوز فوق سطحها المعابد والقصور والهضناب والجبال ... وعلى كل منذنة احتشد الوف الناس كل منهم بناضها ليتشبث بمكان ، ومن وهنت قواه سقط في لجج الماء قريسة الرعب والكرب ؛ لقد كان الوادعي المواتع eta. Sa وفجأة اجتاحوادىالموت واليأس

شبح مثير ، ثم نسمة من ريحباردة، وتجمعت السحب بفعل الهــــواء المنعش ، ونظر الناس الى النجم فرأوا قرصا اسود يزحف الىضوئة الساطع ، لقد كان القرص هوالقمر الذي أعترض الطريق بين النجـــم والارض ، وبينما كان من نجا من الناس يبتهل الى الله في تلك النحظة برزت الشمس بسرعة هائلة

ثم . . . ثم الدفع الجميع النجم؛

والشمس ، والقمر الى قمة السماء ، وقد لفتهم هالة من اللهب، ولم يعد القمر بكسف النجم ، وأنما اختفى في ضوء الشمس الساطع ونظر الناس الى ما حدث في غياوة خلفها الجوع والنعب والحر واليأسء ومع ذلك فقد كانهناك اناس امكنهم ان يفهموا معنى ما حدث: وهو أن النجم كان قد وصـــــل الى اقرب ما يمكن من الارض ، ثم الدفع فجأة مبتعدا الى قمة السماء

ثم تلبدت السماء بالغيوم ، واف البرق والرعد العالم بغلالته وشهد الناس امطاراً لم يروا أغزر منها ، فأغرقت المياه ألبراكين حتى سدت افواهها . . . وبدأت مياه الفيضان تنحسر عن الارض تاركة وراءها حطاما مفطى بالطمى

واستغرق انحسار الماء عدة ايام، وهو يجرف في طريقه المنسازل والاشحار ، واستمرت الزلازل عدة ايام . . وقد ذهب النجم ، وبدأ النأس بداقع الجروع يستجمعون شجاعتهم بسطء ، فيزحفون الى قراهم المخربة الاومخسازن غلااهم المدفونة ، وحقولهم المفرقـــة ...

تزحف الى الموانىء . . . وبين الناجين ظهر روح نبيل من الاخوة الانسانية ، فتعاونوا على جمع تراث البشر المبعثر ... من قوانين وكتب وآلات وادوات وكان فلكيو المربخ يرقبونالكارتة واخيرا قال احدهم : «ما اقلالضرر

وبدات السفن التينجت منالعاصفة

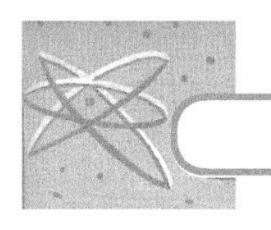
الذى سببه الصادوخ الذى اطلقناه ان الارض لا تزال كما هي! " ٠٠٠

موكب العلم والاختراع

من صنع الكواكب

ادلى الدكتور هابنريش فاوست من كبار رجال الميتريولوجيا في المآنيا ، بحديث في مؤتمر للبحث في الفضاء الكوني ، فقال أنه يوجد في الفضاء الكوني ما يقرب من مائة ثقرليون من المجموعات الشمسية ، التي تضم ما لا يقل عن ترليون كوكب من الكواكب الشبيهة بارضنا والتي يمكن الحياة فيهسا . واذا افترضنا أن كل كوكب من الليون منها معمور بالخلوقات التي تضارع الانسان في الذكاء والتفكم ، لامكن القول بأن هناك ما لا يقل عن بليون كرة ارضية أخرى يعيش عليها بشر او جماعات شبيهة بالبشر . تنيسر لظهور المخلوقات الحية فيها بعد بضعة ملابين السنين ، كما كانت الحالة في أرضنا من قسديم الازل ، فلماذا لا يمكننا القول اذن ان ملايين السنين قد مهدت السبيل في تلك الكواكب لظهور مخلوقات كونية فيها ? ولماذا لا يكون هناك ملابين من الاقمار الصناعية كالقم الروسي ولكنها من صنع تلك المخلو قات ؟





هذا باب يطوف بك المسسالم ، ويثقل اليك ماحققه العلم من اكتشافات ومبتكرات واطرف انباء العالم واحداثه وهو بابان في باب وأحد

اسرع جهاز تصوير

امكن اختراع جهازجديد لارسال الصور التي يلتقطها جهاز فوتفرافي من مكان الى مكان بسرعة لم يسبق لها مثيل من قبل

وهذا الجهاز يحمل ويلتقط الصور وبرسلها بالراديو نظيفة رائعسة واضحة ، ويستطيع المصور أن يرسلها الى أى مكان على بعد اميال في خلال خمس دقائق بعد التصوير مياثرة

ويمكن أن يوضع هذا الجهاز في مؤخرة سيارة ١٦٥ والتعظاماة واebetat اراهيل العالكواك ضرورة تصويره ، وترسل الصور الي مسأفة تبعد عن مكان التصبوير بمقدار اربعين ميلا . ويمكن ارسال الصور عن طريق الخطوط التليفونية الخاصة الى مسافة آلاف الاميال او الى اية بقعة في العالم بواسطة موحات الراديو الطويلة

ويستطيعهذا الجهاز أنيتماخراج الصورة بعد التقاطها بدقيقة وأحدة وتوضع الصورة في جهاز الارسال سعيرالشمس الاالرحيل الىالكواكب فتصل الى المكان المطلوب في خلال الاخرى ا

ثلاث دقائق ، فالجندي الموجود في الخطوط الامامية يمكنه أن يلتقط صورة مقاسها ۱/٤×٣١/٤ لحركات العدو ويرسلها الى قائده فى خلال خمس دقائق!

ويمكن وضعهذا الجهاز فيطيارة خفيفة أو طيارة هيلوكبترويستطيع الطيار أن يرسل وابلا من صور المواقع الحربية الى مركز قيادته على أن هــادا الجهـاز لن تقتصر فالدته على الناحية المسكرية فان سرعته تفد الصحافة أكبر فائدة

قال الدكتور شبيت الالماني في معرض الحديث عن الشمس ، بأن حوارة الشمس التي تتزايد يوما بعمد يوم ستقضى على البشرية في يوم ما . وسوف تنضاعف هـده الحوارة الى ملايين المرات ، كمسا ستقرب الشمس من مدار الارض فتغنى كل حي عليها ، وليسهناك طريق امام سكان الارض للنجاة من

مكافحة النرأن

اخرجت المسانع الانجليزية أخيرا م كا كيمائيا مؤلفا من الصوديوم والجير والبورات ، والفائدة الكبرى التي تجنى من هذه المادة أنها تمنع امتداد النسيران وتعمل على سرعة اخمادها

وىمكن اذابة هذه المادةالكيميائية في الماء وترش من الاسفل كما يمكن أن « تطلق » كالقنبلة على الاراضي المزروعة باشجار الغابات

ومن المستطاع ان تعــــــالج بهذه المادة شقة طولية حول الغابةلتكون سنارا واقيا من امتداد النيران من الغابة الى الاماكن المجاورة لهــا ، وبذلك تحصرالنيران فىمنطقةمحددة بادىء الامر ، ثم تخمد النيرانداخل الغابة بنفس هذه المادة

ومن مزاياها القيمة أن الافراد الذين يكافحون هدده النيران يستطيعون أن يطوقوا أنفسهم بدوائر من هذه المادة فلا تصيبهم التران بالأشرار النيران بالاضرار

في معرض الهندسة الكهربائية الذى أقيم أخرا بمدينة لندن منحت شركة بريطانية الجائزة الاولى على جهاز تحذير من الضباب

وقد صنع هذا الجهاز مبدئيا لاغراض الملاحسة ، ولكن يمكن استخدامه في أغراض اخرى

وفي هذا الجهاز « لمسة » قوية جدا ترسل ضـوءها في فترات ،

وانع كاس الضوء من الرطوبة الموجودة في الجو يسجل بطريقــــة الكترونية . وهو صالح في كل الاجــواء وهو ينذر من المطر والثلج والبرد والضباب وغير ذلك

وجزء التسحيل الوجود في الجهاز لا يغفل عن أى اربداد مهما كان شأنه صغيرا كالغبار الذي يلصق بزجاج المصباح مثلا

ويمكن أن يعمل في هذا الجهاز اتصال من شأنه ان يحدث صوتا منذرا من الضباب اذا تعذرت الرؤية او اصبحت ضعيفة

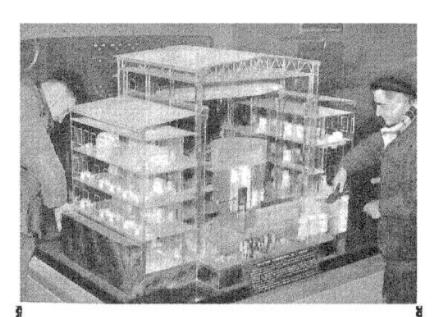
تقوية عجلات المطاط

قام العلماء بتقو بةالمطاط بالكبريت Vulcanization في عجلة من المطاط بادارتها فيبطء فوق عناصر وقودية ذات نشاط اشماعی اخذت من الوقت الحاضر ذات نققات باهظة ، ولكن المنظر أن تهبط نفقاتها الى الحد التجارى فخلال سنوات قليلة

جهاز يندر من الضباب التي vebeta Sakhrit com وتقوية الطالح بالطريقة العادية الدرات الكربونية الموجودة فىالمطاط بعضها الى بعض بدرات كبرية ، وهذا الربط يعد موضع الضعف في المطاط

اما التقوية الذرية فتربط الذرات الكربونية بعضها ببعض مباشرة دون وجود ذرات اخرى

وقد دلت التجارب على انالطاط في هذه الحالة الاخرة لا يبلي سرعة



شرع الفنانون في اعداد معرض على شبكل شبجرة كريز في « قصر الاكتشافات » بباريس ... وقد صمم هذا العرض ليوضح للزائرين أسرار العلوم اللرية وقعد رتبت الإضواء في هذا العرض الزجاجي بحيث يصبح من السبهل على المتفرجين تتبع المورضات من بحيث بصبح من السبهل على المتفرجين تتبع المورضات من بداية الفكرة الى احدث الاكتشافات

NAME DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRACTOR DE CO

العثة وأولئك أن يختاروا الفاظ الصفات المده الابحاث الامريكية الانفعالات والمواطف ، فانفق اللاكور تثبت من دعوى والاناث في وصف الانفعالات وصفا الصوفية من أن واحدا الا في حالة الحزن نقسد اختلف اللاكور عن الاناث

ویری الدکتور بلوك آن التعبیر الظاهری لهذه الانفعالات یختلف بین الذکور والانات ، ولکنه لا یرجع الی اختلاف فی الشعور بها ، فمثلا تستطیع المراة آن تبکی دون حرج ، ولکن العرف جری علی آنالبکاء

اضرار العثة

قام احد معامل الابحاث الاميريكية بعمل تجربة للتثبت من دعوى شركات المصنوعات الصوفية من أن العثة تصيب مصنوعاتها بأضراد بليغة

وعمد المعمل الى اجراء تجربة مقارنة فوضم يرقات خشافس السجاجيد مع البطاطين

وقد دات التجارب على ان الثقوب الى اختلاف فى الشعور بها ، فمثلا المعروفة التى ترى فى مثل هـــده تستطيع المراة أن تبكى دون حرج ، المسنوعات الصوقية والتى تعزى ولكن العرف جرى على أن البكاء

من عمل العثة بل ان اغلب الاضرار الوجال حدثت بسبب خنافس السجادالتي تعتبر اشد وطاة على المنسوجات الصوفية من العثة

الشعور بالانفعالات

هل يتساوى الرجال والنساء في الشمور بالانفعالات والعواطف أم ىختلفون ؟

ىقول الدكنور جاك بلوك انهوجد من تحاربه العديدة أن ليستهناك اختلافات بين الرجال والنساء في الشعور بهذه الانفعالات والعواطف ، وأن اختلفوا في طريقة النعب عنها وكانت تحربة الدكتور بلوك الاخيرة انه جاء بعدد من الغتيان والفتيات من طالبات الجامعة وقدم لهم كشفا فيه اسماء بعض العواطف والانفعالات ، ويعض الأوصاف والصيفات ، وطلب من هيؤلاء

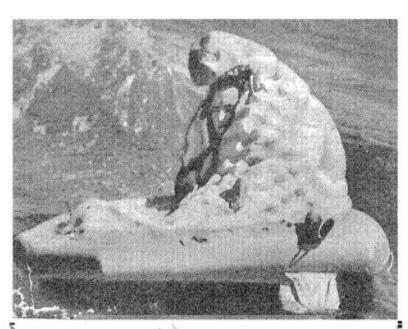
دائما الى عمل العثة ، ليست كلها ساوك غير مقبول ولا محمود من

انقاذ الطيارين

على المهندسين والعلماء الذين بكدون اذهانهم للعمل على أزدياد أرتفاع الطائرات ، وازدباد سرعتها، ان يفكروا كذاك في انقاذ الطيارين الذبن لا بحنسدون أمامهم الا ثوائي معدودة لانقاذ انفسهم في الحوادث الطارئة . ومن أهم المشاكل التي تعترض الطبار أن يجد نفسه قد سقط في محيط بارد

ولقد تضافرت حهود القوات الحوية البريطانية واتحاد الطيران بكاليفورنيا الامريكية في ابتكار طريقة لاتقاد الطيارين في مثل هذه الآزق . وقد اخترع قارب أنقساذ يخرج من جسسم الطسائرة اذا ما تحطمت وسقطت في الماء . وهو مجهزيما يشبه القلنسوة أو الطرطور



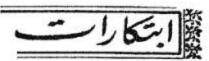


قارب انقاذ اختراع بريطاني وقد غطى بما يحميه من البرد والعسقيع والرياح والامواج الى أن تلقسده السفن العابرة ...

ليستطيع الطيار أن يشكده حوله ليدرا عنه قسوة الرباح والامواج كما يبدو في الصورة الطلبة Archivebeta. Sakit المال الصق

أما الصورة المنشورة في اسفل الصفحة السابقة فتمشل بذلة برتديها الطيار اذا سقط في الماء وأغمى عليه من هول السقطة ، وفي هذه البذلة مايكفي من الاوكسجين للانقاذ ، وتجعل مرتديها عائما على سطح الماء ووجهه الى اعلى وتقيه شر ألحر والبرد والحريق والرياح. وعلى ذلك فأن أي رجب ل يمكن أن فيه المياه ، ويشبه المادة الاصلية . يسقط من ادتفاع قدده ويسمى هسدا السائل الشفاف قدم ، في الماء وأحكنه يعيش ليروي

اخترع سائل ش_غاف جديد بستخدم في لصيق التمزقات أو التكسرات في العاب الاطفال أو الاواني المصنوعة من البلاستيك او معطف المطر او الوسائد فتوضيع نقط قليلة من هذا السائل فوق الثقب فتجف في خلال عشر دقائق وتكون « برشاما » قويا لا تؤثر باسم « داب »





قارب يطوى

هذا القارب يمكن ان يطوى ويحمل تحت الابط ، ويوضع في المخسزن ، ويمكن نشره في دقيقة . وهو يتسع لشسلانة افراد . ويبلغ طسوله ما بين لا اقدام وله مجدافان يمقان الىجانبه عند طىالقارب

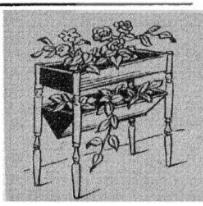


مظلة للسيارة

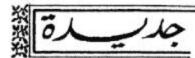
هذه الظلة من المظلات التي المستخدم على شاطىء البحاد ، وهو ابتكار الطالي ، فقد انزل الركاب غطاء السيارة ، واتوا بالمظلة واقاموها بينهم لتحجب الشمس أو الامطار ولكنها الشمس أو الامطار ولكنها المواء في نفس الوقت



حوض أزهار منزلي

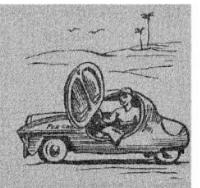






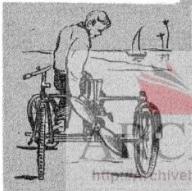
اصغر سيارة

هـ قده سيارة بابانية ذات ثلاث عجلات لا بتجاوز ثمنها ٠٠٠ دولار (ای نحب و مائتی جنیه) وذات مقعدین ، وتسیر بسرعة ٣٧ میلا فی الساعة ، وجسمها خفیف مصنوع من البلاستیك ، وقوتها ، هره حصان وذات سلندر واحد !



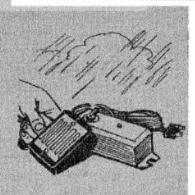
دراجة جديدة

دراجة ذات ثلاث عجالات تدار بالمروحة كالطيارة ، ولها محرك الدراجة البخارية، وتستطيع هاذه الدراجة ان تنطلق بسرعة ، ٣ حصانا في غير توقف والمروجة والمجراء في الحلف من الحراء في الحلف من المحراء في الحراء في الحراء في المحراء في الحراء في المحراء في المحر

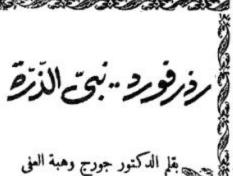


مئذر من العواصف

حين تتساقط أول قطرات من المطر منذرة بهبوب عاصفة ، يسمعك هذا الجهاز رئينا بنذرك ، فتبادر اليفلق النوافذ ويثبت هذا الجهاز على الباب أو النافذة ، ويتصل الجهاز المنزل بجرس موضوع داخل المنزل







وكان شفوفا بالآلات المكائيكية كغيره من التلاميذ الصفار ، تراه يصنع العجلات ويحاول الوقوف على سرحركة الساعة وآلاتها الدقيقة ، حتى لقد صنع بنفسه الة فو توغرافية

وفي السابعة عشرة حصل رذرفورد الصغير على منحة ماليسة تشجيعية الى جانب دراسة اربع سنوات في الجامعة مجانا حتى الدبلوم وفي السينوات العشر الاخيرة من القرن الناسع عشر ، وهي الاعوام التي راي العالم فيها عددا من الكشوف والاختراعات الهامة التي غيرت وجه العلوم والعالم ، سسمع ردر قورد عن الموجأت المغناطيسية الكهربائية التي كشف عنها هيرتزاء وصنع رذر فورد جهاز ذبذبة ووضعه في معمل صغير اعده في كهف مظلم بارد ، وبدأ العالم الشاب ببحث أولى السائل التي شغلته ، وهي صنع جهاز حساس يستطيع قياس ادق الموجات . ونجح فىصنعجهازمغناطيسي يستطيع قياس موجات على بعسد عشر بن مترا .

رذفورد Rutherford هو أول من حطم اللرة ، وفتح الطريق أمام العلماء للاستفادة من هذا الكشف الرائع في الحرب والسلم ...

ولد ارنست رذر فوردق عام ۱۸۷۱، في نيوزيلندا ، وكان قد هاجر اليها مع جده جورج رذر فورد الذي كان يعمل سائقا للعربات في اسكتلندا ، ليبدأ حياته من جديد ، فقام ببناء طاحونة هواء في احدى الجزر القريبة من نيوزيلندا

وكان آرنست منك طفولت فتى خارق الذكاء ، متفوقا في الزياشيات والطبيعة والكيمياء ، وكثيرا ما حصل على جوائز مالية وميداليات التفوق. ويحدثنا أحد زملائه في المدرسة عن سر ذلك فيقسول : « أن أهم ما لفت نظرى هو قدرته الهائلة على دراسة الموضوع الذي يريد بحثه ، وقسوة تركيز فسكره مهما كان حسوله من ضوضاء . . كنا احيانا نسخر منه ، فنضربه على راسه بكتاب ثم نهرب، وهو لا يشعر بنا ، لانه في عالم آخر من البحث والتفكير »

في خلالها عبر منازل وحواجزمختلفة ونشرت صحيفة علمية أولى تقاريره وكم كانت دهشته عنـــدما علم أن علماء كبارا اهتموا بأبحاثه وهو ألفتي مشاعر زملائهمن علماءمعهد كافندش، ومعاهد الابحاث الاخرى في دول العالم النيوزيلندي الصغير! أجمع وكذلك طلبته في الجامعة وفي تلك الفترة من حياته كان يقيم ولم يمض على وجوده في معامل مع اسرة ارملة اسمها مسز نيوتن ، كافندش اكثر من بضعة أشهر حتى وآحب ماری احدی بناتها ، وان لم ذاع خبر كشف رونتجن عن اشعته تسمح له ظروفه المالية بالزواج منها في ذلك الوقت . وحاول أن يُشتغل المجهولة . وبعث تومسون في طلب الصور الغوتوغرافية الاولىالتي اخذت

بالتدريس ولكنه فشل في اكتسباب الصور الفوتوغرافية الاولى التى اخلت اهتمام الاطفال ، فكانوا يسخرون منه باطن الاجسام والاشياء ولحسن حظه كان في انجلترا البعيدة المغلقة ، واخذ ج ، ج ، تومسون من يهتم بأمره ، فحصل ارتست على بمعاونة رذر فورد في اعادة التجارب منعة علمية لاتمام دراساته وبحوثه وتصويرها في لذة وحماس ، وكتب

ولحسن حظه كان فانجلترا البعيدة المغلقة . واخذ ج . ج . تومسون من يهتم بأمره ، فحصل ارنست على بمعاونة رذر فورد في اعادة التجارب منحة علمية لاتمام دراساته وبحوثه الى امه والى حبيبته مارى بقول : اسرته الفقيرة بعض النقود ، حتى « تصورى انك تستطيعين بواسطة السقيع دفع نفقات السفر الطويل الاشعة الجهولة رؤية صور لعظام اليد الى انجلترا . واستقبله ج . ج . والدراع . وطريقة عمسله غاية في تومسون رئيس معهسد الابحاث في البساطة . . انها امبولة زجاجيسة تومسون رئيس معهسد الابحاث في البساطة . . انها امبولة زجاجيسة

كامبريدج في خريف عام ١٨٩٥ . وإذا مفرغة من الهواء تمر فيها شرارة بالشاب الصغير ليجد هناك اوسيع كهربائية ، فيظهر ضوء له لون أخضر الآفاق لبحوثه التي لخد بها وسحرت حميل ، وإذا طلبنا قطعة من الورق لبه . وخاصة الموجات المغناطيسية القوى بعادة كيميائية ، وجعلنا بينها الكهربائية . وقد حميل معيد من وبين الأمبولة حواجز من الخشب ، تيوزيلندا الجهاز الذي صنعه بنغيده فان ذلك لا يعنعنا من أن نرى على والذي اخذ عنه ماركوني تصييم اللوحة صور الاشياء الني نريد

لاسلكية من مسافة ثمانمائة متر، تمر

اللوحة صور الاشياء الني نريد رۇبتها! » احهزته اللاسلمكية . وان اختلفت طريقة كل منهما . اذ كان جهاز ومن باریس جاءهم خبر کشسف هنري بيكريل عن الاشماع الذاتي رذر فورد عبارة عن ساقين من المعدن وحزمة من اسلاك الصلب الرفيعة لليورانيوم . الذي فتح الطريق أمام تلميذته الخالدة مدام كورى للكشف الممغنطة . فعندما تصل الاشارات عن عنصر مشع آخر في اليودانيوم اللاسلكية الى جهازه تفقد الاسسلاك مغناطيسيتها ، ونجيح رذر فورد هو الراديوم واجرى ارنست رذرفورد على بجهازه في الحصول على آشسارات

عنصر الراديوم الجديد مختلف انواع

التجارب ، ووصل الى تلك النتيجة اله الرائعية اله الرائعية ، وهى ان عنصر الراديوم ط المشع يخرج منه نوعان من الاهلى يمكن وقفها بواسطة حاجز من ينولورق المقوى ، والتانية تختر قما تجده الو

فى طريقها من حواجز الى مسافسة طويلة وهى السعة قوية النفساذ جدا

ولم تجد جامعة ماكجيل في مونتي بال استاذا لعلم الطبيعة احسن من رذر فورد ، مع انه كان لا يزال شابا في السنابعة والعشرين . وكان لهاأ المنصب اكبر الفضل في دفع أبحاث على اعبر امانيه وهي الزواج من حبيبته ماري ، فارسل اليها لتلحق به في مونتريال. وعندما بدامحاضراته في الجامعة ذهل عندما راي عبون في الجامعة ذهل عندما راي عبون وكانهم لا يفقهون شيئا مها يلقيه عليهم ، فادرك ان الفشل الذي اصابه المنابعة واستفهام عليهم ، فادرك ان الفشل الذي اصابه المنابعة واستفهام عليهم ، فادرك ان الفشل الذي اصابه المنابعة المنابعة والمنابعة والمن

والهم لا يقفهون سينا مها للغيام الماله عليهم ، فأدرك أن الفشل الذي أصابه في صباه عندما حاول التسديس في المنوزيلندا قد عادده مرة تأنياة في أشاخارق ، الذي جفل مساتوي تفكير طلبته العلمي، تظامل من مستوى تفكير طلبته العلمي، تظاملاً وقد المحالة عن المرادبوم واشعاعاته. وكان من معمل الابحاث فقد وجد السعادة مع زملاؤه وطلبته معجبين به وببحوثه ، قال وأن كانوا لا يريدون أن يصحدقوا بعن وأن كانوا لا يريدون أن يصحدقوا بعن ما حدثهم به عن هذه الاشعاعات، وعن ها امكانيات استغلالها بتحويلها الي طاقة بالمائيات استغلالها بتحويلها الي طاقة بالمائيات استغلالها بتحويلها الي طاقة بالمائيات استغلالها بتحويلها التحالة بالمائيات استغلال العائدة عن امكان استغلال العائدة عن امكان استغلال العائدة

الطاقة الناتجة من تحطيم الذرة عن طريق اشعاعاتها

وكان يقول في بعض الاحيان وهو يضحك : « ربما ادى جنون احمد العلماء ، اذا اخطأ في استعمال هذا التفجر الذرى ، الى افناء كوكبا الارضى » . . انها النبوءة التي يعيش العالم الآن في ظل الخوف من ان تتحقق اذا نشبت حرب ذرية لا تبقى ولا

تدر وفي سنة ١٩٠٤ نشر اول كتاب له عن « الاشعاع الذرى » ، فداع صيته في دبوع العالم اجمع ، وطلب البه الكثيرون من العلماء في اقطار بعيدة أن يسمح لهم بزيارته ، وكان بعضهم يعتبر استلام خطاب أو بطاقة منه شرفاعظيما ، وعاد الى انجلترا في عام ١٩٠٧ ليتولى منصب اسستاذ بحامعة مانشستر ، ومديرا لمعامل

الحاثها الشهورة ، اذ استطاع رؤية دقائق اشبعاعات الغا النبعثة من الراديوم وهى تصطدم بجزئيات الغسازات فتظنانوا اغتها إلقالم ضوئيسة صغيرة تظهر على لوحة وضمت في مسكان مناسب لرؤيتها . كان رذرفورد بعر ف الصورة الحقيقية لتكوين الذرة، مع انه لم يكن ليامل أن يراها في يوم من الايام لصغرها البالغ وهوالذي قال بامكانية تحويل العناصر الى بعضها . بل ان عملية التحسويل هذه تحدث بينعناصر الطبيعة المختلفة باستمرار . وقد أثار هذا القول اتهام البعض له بأنه يريد تقليدمدعي العلم في العصور الوسطى، وهم الذين



ان انقسام الذرة ينتج قوة هائلة كهذه ... ولكن ردرفورد أراد تسخير هذه القوة لصالح بني البشر

كانوا يدعون القدرة على تحصويل الرصاص الى ذهب!

وقد حصل ارنست رذرفورد على حائزة « نوبل » وهو بعد في السابعة والثلاثين ، ولعل أعظم تقدير لهما قالته مدام کوری: « ان ردر فور دهو الرجل الوحيد الذي يستطيع أن يؤدى للعالم اعظم الخدمات بعد الكشف عن الراديوم . فلتتجه اليه جميع الانظار، لان العالم ينوقع الوصول الىكشوف بالغة الاهمية والخطـــورة » وكان رذرفورد مثل مدام كورى مشالا للبساطة والتواضع . فهو في كتبه والحاثه لنسب كشوفه الى زملائه ومعاونيه ولقد ثنبأ رذر فورد بأن الذرة المتناهية الصغر ، تحمــل في داخلها طاقة هائلة ، في الامكان الحصول عليها ، اذا استطعنا تحطيم نواة الدرة . وهو الذي قال ان تحطيم الذرة شيء معروف فالطبيعة ويحدث في كل لحظة . . كما في حالة الراديوم والعناصر المشعة الآخرى ، وقد قام التبت النظر فات التي كان يحلم بتحقيقها نيلز يوهر _ احد تلاكية الذا فوري elast اعتمليا اهو الفقياة امن العلماء امثال بتصوير نظريات استاذه في رسوم ومعادلات رياضية . وخرج منهــــا بالنظرية المشهورة : «نظرية رذر فورد ـ بوهر » وهي النظرية التي تقــول ان الغرق بين الايدروجينواليورانيوم أو بين الذهب والرصاص ، اختلاف

بسيط في وزن نواة الدرة ... فنواة

الذرة تتألف من بروتونات موجيــة

الشحنة ، وهي الجزء الاكبر من النواة

والى جانبها نيترونات متعادلة الشحنة

وان عدد البروتونات في نواة الدرة مساو دائما لعدد الالكترونات السالبة الشحنة ، التي تدور في محاور حول النواة، و يمكن تحويل اى عنصر الى عنصر آخر بتغيير عمد البروتونات ، فاذا أخرحنا: ثلاثة بروتونات موجبةمن الرصاص ، خرجت معها من المحاور الخارجية ثلاثة الكترونات . فيتحول الرصاص الى ذهب! وفي اعقساب الحرب العالمية الاولى عينمديرا لمعهد الطبيعة في جامعة كامبردج ، مكان استاذه العظيم ج . ج ، تومسون . فقام بتجربته الخالدة لتحطيم الذرة وقام باستنتاج لا يقل دوعسة عن تحريته: اذا كانت الاجزاء الناتجـة من تحطيم نواة الذرة قد عادت لتلتحم من جديد لتكون عنصرا جديدا ، فان هناك جزءا صغيرا اختفى تماما ... مذا الجزء تدتحولاليطاقة عوهكذا اثبتت النظر بات التي كان يحلم بتحقيقها النشتين ، وهو أن الكتلة قد تتحول الى طاقة ...

وفي عام ١٩٣٧ مات ردر فورد من نوبة قلبية وهو في السابعة والستين من عمره . . . قبل أن شهداستغلال اكتشافه في الحرب والتدمير خــلال الحرب العالمية الثانية ، فقسد كان رذر فورد يويد تحطيم الذرة من اجل الملم وسعادة العالم وخيره لامن أجل التدمم والهلاك

منقصيص عالم الغد

501101

بقلم رو برت هینلین

ىرجمة حسين القباني

هذه قصة عالم الغد ...العالم الذي يضم كواكب الجموعة الشمسية : الارض والزهرة ، والمريخ ، وعطارد وفرها في امبراطورية واحدة يشرف عليها مجلس أعلى منتخب من سبحان هسده الكواكب جميعيا ، ولسكن السسيادة الحقيقيسة لأهسل كوكب الارض . . .

الشمسية

كنت واقفا الى البار في حانة كازا مانانا ، أفكر في المقامرة باخر قطعة نقسه في جيبى لشراء كأس مسن الويسكي، وفجأة لمحت داك برودينت للضخم ، وقامته الطويلة ، ومشيته المختالة ، ويتجه بحوى المشهد على كتفى قائلا في صوت هامس :

ــ طاب مســــاؤك يا لورانزو سعيت ، الست لورانزو ســـــيث الممثل الموهوب !

فانتفخت أوداجي وقلت :

_ نعم أنا لورانزو سميث، الممثل الموعوب، والفنان النابغة الذي يستطيع تقليد أي مخلوق ابتداء من الفار الوليد الى رئيس الحزب المريخي الذي يستهدف القضاء على نفوذ

فابتسم طيار الفضاء داك ، وغمر بعينه الى أربعة من أهل المريخ كانوا المائدة في قاعة الطعمام يحاولون أن يقلدو الهل الارض في تبادل الحسيب والشراب ، وكانوا أجسامهم القشرية ، ويضعون أطرافا مناعية يسيرون عليها ويستعملونها أيديهم أنابيب ذرية قاتلة ، ولكنها تزودهم بطاقة لا تنفد من اسمساب القدرة على احتمال الحياة بين الكواكب

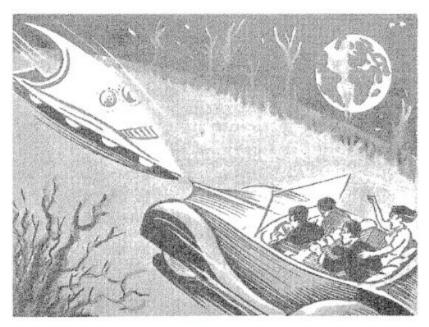
وألقيت نظرة سريعة عملى هؤلاء

الاربعــة من « المريخيين » ثم لويت

أنفى في أشمئزاز ونفور ، ذلك أني

لم أكن أطيق رائحتهـــم التي كانت

الجنس البشرى بين سكان المجموعة



ورايت سيارة تبوز فجأة من منحن في الطريق أمامنا ، لم تتجه نحونا في سرعة بالفة ، وأفعضت عيش وأنا أنوقع الإصطدام الرهيب بين السيارين...

تثير في نفسى الغثيان ، وابتسمداك وبقيت مستغرقا في التفكير خلال مرة أخرى ، وقال هامسا ، بعد أن الدقائق الحبس عشرة وأنا أتساءل : طلب كأسين من الشراب : ما هي هذه المهمة التي ستجعلني حل يمكنك أن تأتي لريارتي ثريا مدى الحياة اولماذا وقع اختياره بعد ربع ساعة في فقدق أين نهاور المحسلي بالدات؟ على للمهمة عسلاقة الغرفة رقم ٧٢٠ بالطابق النسالث بالتمثيل والفن !

9 13tt _

ـ سوف تعــرف كل شيء حين تأتى ، ويكفى أن تعلم أننى سأعهد اليك بمهمة تجعلك من الاثرياء ـ اذن فهى مهمة مخالفة للقانون! ـ سيكون لك الحق فى الرفضأو

القبول ، فهل ستأتى ؟ فارمأت له برأسى ، وانصرف٠٠٠

ولم يسعنى الا أن أذهب ، فقد كنت عاطلا يومذاك ، بعد أن ذهبت مع فرقة الاستعراض الهزلى الىالقمر فى الشهر السبابق ، ولكن سكان هذا الكوكب الصغيرالمتأخر له يعجبوا بنا ، ففشلت الفرقة ، وهام أفرادها على وجوههم فى مسارب القمر الداخلية حتى عدت الى الارض

بواسطة ، لجنة مساعدة البؤساء من الجنس البشرى ،

وذهبت الىغرفة طيارالفضاء داك برودينت في فندق أيزنهاور ، حيث وجدته يستأجر جناحاكاملا معزميله الطيار المساعد جول دابوا . واستقبلني الاثنان في ترحاب وقدما الى شرابا فاخراً ، ثم قال داك :

_ سأسلمك الآن مائة أميريال . فاذا قبلت القيام بالمهمة ، فسيكون هذآ المبلغ جزءا صـــعبرا جدا من الاتعاب ، واذا لم تقبل، فاعتبره هدية فوضعت المبلغ في جيبي وقلت :

_ وما هي هذه المهمة ؟

ــ سنشرحهالك ونحن في الطريق الى المريخ ٠٠٠

 اننى لم أذهب الى المريخ قبل
 اليوم رغم كثرة الذين ذهبوا ، اننى الكواكب

_ حسنا ، هذه فرصة طيبة لنرى کيف يعيش د الريخيہ ون ۽ في أوكارهم

للقانون،فهي محفوفة بأشد الاخطار ولا شك

ــ نقسم لك انها غير مخـــــالفة للقانون، وكل الخطر الذي قد تتعرض له هو أنك قد لا تحسن اجادة دورك كممثل موهوب

ولمس الحبيب ث في نفسي وترا حساساً جعلني أقول في زعو الفنان: - ربعا أفشل في كل شيء الا في المهنة التي كرست لها حياتي

 عظیم جدا ، أمامك أربع دقائق لتغير ملامحك قبل الحروج من هنـــا الى مطار مراكب الفضاء

وأشار الى صندوق يحوى أدوات تنكرية من النوع القديم ، الذي كان مستعملا في العصور الظلمة أي ما قبل عام ألفن

وتنـــاولت الادوات في نفور ، واخسنت أنظر اليها ممتعضا ، واستغرقت ثلاث دقائق للتفكير في الشخصية التي أتقمصها وأحول بها شابا جميلا مثلي الى رجــــل عادى لا علاقة له بلورانزو سميث المشل وأقبل دآك برودينت فوجسدني جالسا كما تركني ، فنفرت عروق الغضب على وجهه ، ولكنه كظمغيظه، وقال بصوت حاول أن يجعله عادثًا: - عجبا يا مستر سميث، انك لم تفعل شسئا

فاردت ان ادهشه وأبين له مقدرتي الفائقة في تقبص الشخصيات ،

فقلت له : _ اغيض عينيك نصف دقيقة ولما فتع عينيه ، كنت قد لمست

_ ولكن ، اذا المرتكن اللهاة المخالفة الإلواق القاتلة الرجهي في خطوط سريعةرسمت بها جيوبا تحت عيني، وتجاعيد حول فمي ، وخطوطا عــلي جبینی ، وکمشت جسلد وجهی ، ونفخت بطني ، وتداخلت قليــــلا في وذعر وهو يحملق مذهولا :

_ مستر سميث ، أهذا أنت ؟ وأجبت عليه بصوت أبعد ما يكون عن صوتي الطبيعي : _ نعم أنا

وفوجيء بصوتى أيضـــا ، وكان زمیله قد دخل مدهوشا ، ثم انفجر ضاحكا وربت على كتفى وقال : ـ هلم بنا ، فقدأزفوقتالرحيل _ ولكنني لا أملك الاوراقاللازمة لهذه الرحلة

_ اننا مستعدان لكل شيء وفي تلك اللحظة دقجرسالباب، فتبادل داك وجول النظرات القلقة ، وأخنرا قال داك :

_ افتحالباب ياجول، فربما يكون الطارق لأنجستون ، فقم قال انه سيزورنا قبل رحيلنا بلحظات

وما كاد جول يفتح البـــاب حتى رايت احـــد ، المريخيين ، واقفــــا كالكابوس الموعب ، ذلم أر برهة ، الرجل الواقف وراءه ، كما لم الحظ الانبوبة الذرية المسك بها في يده ودخل المريخي ومن ورائه الوجل الذي يتبعه، وقال بصوته «العرسي» : _ طاب ليلكم أيها السادة ، عل تنوون الرحيل ألى مكان ما ؟

وتسمرت في مكاني ، ولم يستطع بارتداء بنطلونه - ولكنجول تصرف بسرعة ، فاندفع الى الانبوبة الذرية القاتلة وتعلق بها ، ورغم الفجـــوة النارية التي صنعتها في صدره حين أطلقها ، المريخي ، عليه ، الا أنهظل متعلقا بها وهويجودبأنفاسهالاخيرة، وتمددت الذراع الصناعية للمريخي حتى انفصلت كشريط المطاط عند عنفه ، فوقفساكنا عاجزا عزالحركة

وفي خلال هذه اللحظات الحاسمة،

كان داك أسرع من الرجل المصاحب للمريخي في أطلاق النار ، فأصابه في مقتل ، ثم اذا المريخي يقـــول بصوته العرسي لداك وهو واقف : _ هل ستعيدني الى وكرى في المريخ يا مستر برودينت ؟

_ نعم یا رررنجیبیل ۰۰۰ ثم دسأصبعه الىآخره فىالفتحة التي تقوم مقام العين في جمجمة المريخي وأخرجها مصبوغة بمسادة خضراء لزجة ، وسقط المريخي قتيلا

وقال لى داك وهو يلهث : _ ليس لدينا وقت الآن أكثر من التخلص من هذه الجثث

ولما حاولت أن أحتج بأنبي لاشأن لى فيما حدث قال :

 لقد أصبحت الآن شريكا في المستولية ، واذا حاولت التراجع ، فلن يسعني الا أن القي عبء الجريمة عليك • ان الامر جد خطير ، وهو بتعلق بالسياسة العليا لامبراطورية الكواكب

وتساونا مما في جر الجثث الي داك أن يفعل شيئا إذ كانا مشيغولا و صمام للسكن جيث قطعناها الياجزاء صغيرة والقينا بها في دورة المياه ، وفتحنا صـنابير مياه الحمام حتى أزلنا كل أثر للدماء ، كما أزال داك كل آثار المعركة في ردهة المدخل · وانطلقتمعه ، وأنا متقمصشخصية کهل اسمه بینی جرای ، وما هی غیر لحظات حتى حملنا المصعد الدرى الى مطار المراكب الصاروخية ، وهناك صحبني داك آلي مقصورة قيادة الطاثرة الصاروخية الخاصــة و توم باين ، التي يمتلكها زعيم المعارضة



وانطلقت الى السلم ، وقد احسستكان اياديا خفيه تدفعلى ، ورايتالياب السخم يفتح ببطء . . . ودارت راس وأنا أنظر الى الأف الريخيسين

جوزيف بنفورت

وسلمني داك اليقتاة ر وهو يقول لها : ا

_ هذا هوصاحبنا كورانز وسميث يا مس رآسل ، عليك أن تشرحي له مهمته أثناء الرحلة الى المريخ

وقادتني بيتى راسلاليمقصورتني الخاصة المزودة بكل المعدات العازلة لآثار الفضاء وتضارب الجاذبيات بين الكواكب ، قالت لى وهي تتأملني : ـ أنت تعرف طبعا المستر جون جوزيف بعفورت ؟

 وهل هناك في مجموعة الكواكب الشمسية من لا يعرفه ، انه أحب بنفسه ؟

في مجلس الكواكب الأعلى جون الشخصيات الى نصف سكان هذه المجموعة وأبغضها الىالنصف الاخر ـ اننى سكر تارته الحاصة ، وأعتقد أنه أصلح وأعظم من يستطيع تولى الحكم والقضاء على تردد سكان المريخ في الانضمام الى امبراطورية كواكب المجموعة الشمسية

ــ حسنا ، وما علاقتي أنا بهذا ؟ اننا نرید منك أن تتقیص شخصيته بضمساعات أثناءالاحتفال الذى سيقيمه سكان المريخ في مدينتهم المقدسة وككابمجرال، ، ليجعلوا من المستر بنفورت مواطن شرف للمريخ ولماذا لا يذهب المستر بنفورت

_ لان جماعة الفوضويين منحزب القضاء على الجنس البشرى في كوكب المريخ استطاعوا أن يخطفوه ويخفوه

ــ ولماذا لا تبلغون زعماء المدينة المقدسة عن هذا الاختطاف ؟

ــ ليس هناك وقت لهذا الثبليغ ، وَاذَا بِلغَمَاهُم ، فَأَنَّ الْكَارِثُةُ سُـوف تتم على كل حال ، فمن بين تقاليد سكان المريخ إلا زلية ، أن أىمخلوق یعجز لائی سبب _ مهما یکن _ عن حضور مثل هذا الاحتفال المقدس، يستحق القتلءألم تسمعبأسطورتهم التي يتغنون بهسا عن آلزعسيم ككا بمجرال ؟

- لا ، لم أسمع شيئا عن عذا _ كان هذا الزعيم الشاب من أحب الشخصيات فيكوكبالمريخ ، وقرر زعماء المدينة القدسية أن يقيموا احتفالا بتكريمه وتقليده شمارةالمريخ المقدسة ، ولكنه تأخر بضع لحظات عن الوصول الى مقرالا حتفال بالمدينة المقدسة لاسسباب خارجة عن ارادته تماما • وبذلك انتهك تقليده اس أقدس وأعرق التقاليه افتيا المؤيمة الحاف ورغم أن الزعماء قرروا أن يغفروا له . هذه د الخطيئة ، الكبرى الا أنه أبي وقرر أن يحاكم وأن ينفذ فيـــه حكـ الاعدام - فأطلقوا اسمه على المدينة المقدسة تقديرا لاستمساكه بالتقاليد فبدأت أفهم الموقف وقلت :

 معنى هــذا أن المستر بنفورت سيصبح من أبغض الناس في المريخ اذا لم يحضر الاحتفال في الموعد بل سیهدرون دمه ، ویصبح

في مكان لا نعرفه الآن

كفته في الانتخابات العامة القريبة فابتسمت بيتي وقالت :

معرضا للاغتيال في أية لحظة

_ وإذا حضر الاحتفال في الموعد

المحدد أصبح و ابن شرف ، للمريخ،

وأصبحت ألغالبية الكبرى منسكأن

المريخ منأنصاره،ومعنى هذا ترجيح

_ تماما ، ولهذا يقال ان رئيس الوزراء الحسالي كوبردجا ضالع مع الحزب المريخى الذى يستهدف القضآء على نفوذ الجنس البشرى بين سكان المجموعة الشمسية

ولم يسعنى حينثذ الا أن أعجب من هذه آلافة السياسية التي توارثها الجنس البشري عن العصور آلمظلمة عصور ما قبل عام ألفين بعد التاريخ _ وأعنى بها الآفةالتي تجعل السياسي يتحالف مع أعدائه واعداء بني جنسه للانتصار على خصمه

وعدت أسأل بيتي راسل وأنا أتأمل وجهها الفاتن :

ے وانتم تریدون منی آن أتقمص شخصية المستر بنفورت أثناء الاحتفال القدس بتنصيبه دابن شرف اللمريخ ـ نعم ، وذلكطبعا لصالحالجنس البشرى كله ، ان سكان المريخ فقط هم الذين يعارضـــون نفوذ الجنس البشرى بين سكان المجموعة الشمسية ، وهم حين يمنحون « ابن المريخ ، للمسترينفورت، يستهدفون تقوية مركزه ، وألوصـــول به الي رئاسة الوزارة الكونية،ولن يترددوا عندئذ عن الانضمام الى حكومة يرأسها « ابن شرف » لكوكبهم

وعنـــدئد أدركت الموقف كله بوضوح وجلاء ، بينها استطردت بيتي راسل قائلة :

- لقد زار المستر بنفورت المريخ بضع مرات واكتسب محبة سكانه واستطاع أن يتعلم عبارات لغتهم للتفاهم معهم ، وسوف أقدم لك في خلال هذه الرحلة مجموعة من الافلام والتسجيلات الصوتية لتستعين بها على تقمص شخصيته في اتقان تام

وبعد أن تبادلت معها حديثاقصيرا عن الموضوع ، أطفأت أنوار المقصورة، وبدأت في عرض بعصض الافلام والتسجيلات الصبوتية التي ترسم صورة دقيقة للمستر بنفورت في مختلف مظاهر حياته العامة

وأدركت للوهلة الاولى لماذا وقع اختيار أنصاره على ، فقد كنت أشبه بالمستر بنفورت من ناحية التركيب الجثماني ـ الطول والعرض ـ شبها تاما ، أما ملامع الوجه فقد كنا ـ نعن ممثلي العصور الحديثة ـ تعرف كيف نطابق بينها وبين الشخصية المراد انتحالها، واذا كان في مقدورنا أن نفعل هذا بالملامع ، فهل تعجر عن تقليد الصوت والحركات ؟

ولن أطيل في سرد تفاصيل الجهد الذي بذلت حتى بلغت الذروة في تقمص شخصية المستر بنفورت ، هيئته ، وضححكته ، وحسركاته ، وأيماءاته ، وبسمته ، وفوق هذآ كله استطعت أن أستظهر وفوق هذآ كله استطعت أن أستظهر مجموعة الكلمات والعبارات التي تعليها هو من لغة أهل المريخ رغم ما

فيها من كثرة تكرارالاحرفالساكنة ولما لم يبق غير يوم واحد وأربع ساعات وثمانية وعشرين دقيقة على وصولنا الى معطة جودارد السماوية بالمريخ ، تذكرت فجأة أنى لا أطيق رائحة هذه المخلوقات ، وأدركتأني ــ مهما حاولت ، ومهما تكن مواهبي التمثيلية _ فاني لن أملك نفسي من افراغ ما في بطني اذا أنا أمضيت لحظات ، ولو قليلة ، بين الآلاف من المريخيين الذين سيشهدونالاحتفال وحدثت بيتي راسل بهذا الامر ، فشحبوجهها ، وأسرعت الى استدعاء الطيار داك برودينت من مقصـورة القيادة ، ولما لم يستطع بدوره أن يقنعني ، انصرف من مقصورتي ، ثم أرسل الى الدكتور كابل - الطبيب الخاص للمستر بنفورت _ فقلت له : 🎍 لا تجهد نفسك معى يا دكتور كابل ، فانك لن تستطيع أن تنومني مغناطيسيا لاتغلب على نقورى الطبيعى من وأثحة سيكان المريخ ، فأنا لست من الذين بخضمون للتنويم المغناطيسي ولكن الحبيث ما كاد يتحدث معى e ابقار الهادي البقسع لحظات حتى استغرقت في النوم

ولما استيقظت قال الدكتور : _ ها ٠٠٠ كيف حالك الآن ؟ _ انني أشعر براحة مدهشة ، هل نمت كثيرا ؟

ــ لا ، ليس كثيرا ، ألا تحب أن ترى بعض أشرطة المستر بنفورت وهو بين سكان المريخ ؟

_ نعم ، نعم ٠٠٠ ولم لا ؟

وما كاد الشريط السيسينمائي يعرض أمامي حتى شمعرت ـ لا ول المريخيين حسول المستر بنفورت ، وكنت ، قبل النوم ، أشعر بغثيان النفس لمجسود النظر اليهم • وهكذا أدركت أن الدكتـــور كأبل نومني مغناطيسيا ، فقلت له :

_ اذن لقد نجحت في تنويمي ؟ _ بلا شك ، فان الطبيب الذي يعجز عن تنويم مريضه لا يعدو أن يكون واحدا من أطباء ما قبـــل عام ألفين بعد الميلاد

_ ولكن ، يخيل الىأنىأشىهرائحة جميلة ، جميلة جدا كلما نظرت الى هؤلاء المريخيين !

ــ نعم، لقد استعرت سدادة عطر بيتى راسل وحركتها أمام انفك وأنت المناسبة ، . ليالي الغابات ، وسنوف تشمه كلما رأيت أو التقيت بمريخي وفجأة خطر ببالى سؤال عن المستر

بنفورت فقلت للطبيب إ ــ ولكن ٠٠ كيف يكون الحال الو عمدوا الى قتله حين يعلمون أنهـــــم فشلوا في خطتهم ؟

 انهم لن يتمكنوا منهذا ، لاننا سنعلن بعد الانتهاء منحفلة تنصيبك « ابن شرف » للمريخ بأن أعداء المستر بنفورت آختطفوه ، وفي هذه الحالة لن يستريح سمكان المريخ حتى يستردوا حسرية ، ابنهم الشرفي ، ولو أدى الامر الى قتل جميع أفراد حزب « القضاء على الجنس البشرى » بعد أن فرغت من آخر تجربة في

القاء الحديث المفروض أن ألقيــه في نهاية الاحتفال ، قلت لبيتي التي كانت تلازم مقصورتي في الساعات الاخيرة قبل الهبوط الى المريخ:

_ ما رأيك ؟ ــ راثع جدا ، اننى لا أكاد أفرق

بينك وبين المستر بنفورت فأردت أنأداعبهاواناديها بالاسم الذي تعود أن يناديها به المستر بنفورت فقلت :

ــ شکرآ یا کیرلی توب

فهتفت في حدة وغضب شديد: _ حدار أن تقول ليهذا مرةأخرى فدهشت لغضبتها المفاحِثة ، وقلت وأنا أمعن في تقمص شخصيةالمستر بنفورت :

ــ لماذا يا طفلتبي ، بيتي ! _ ولا تقول لي هــــذا أيضا أيها المشل ، أيها الدعى ، أيها المزيف ، أنها المأحور!

ثم طمرت وجهها بين يديها وأنشب جت بالبكاء ، فلما هدأت ، وقفت أمامها شامخ الرأس وقلت :

ـــ انشى ممثل حقا ، ولكنني لست أن الذين اختطفوا المسجم بنفورت دعيا ولا مزيفا ولا مأجورا ، وأنت تعلمين لماذا قبلت القيام بهذا الدور، وأنا لم أقبله من أجل المال ، لانالمال لن يرد الى الحياة التي سأفقدها ،على الارجح ــ أثناء قيامي بهذا الدوربين المريخيين أو بعد ذلك · ان العصابة التي اختطفت رئيس وزراء سابق وزعيم معارضة حالى لنتخشىالانتقام من ممثل بسيط الشان استطاع أن يفسد خطتها • فاذاكنت تستكثرين أن يتقمص ممثل شخصية المستر بنفورت العظيم ، فاني أولمن يرحب

بهذا القرار ، وأول من يرغب التخلى عن هذه المهمة ، هلم استدعى الطيار داك لكى أنفض يدى من الموضوع كله فهزت رأسها وقالت فى أسف : _ لا ، لا ، ، ، أرجوك يا مستر سميث ، اننى آسمة ، انك فقط ذكرتنى به ، وأثرت آلامي ومخاوفى عليه ، اننا لا ندرى ماذا فعلوا به الآن ، وأنا لست مجرد سكرتيرة له، يل أننى أيضا ابنة أخته !

وبدأت الاستعدادات للهبوط الى المريخ ، وكان أهم هذه الاستعدادات أنى تزودت بجهاز الاوكسوجينالذي كان المستر بنفورت يفضله علىغيره، وهو جهماز يزود الرئتين بحاجتهما من الاوكسجين عن طريق أنبوبتين متصلتين بفتحتى الأنف مباشرة ، وبهذا يصبح الفم محررا من القيود، فأستطيع أن أتناول الطعام والشراب وألقى الاحاديث دون عوائق أو قيود واستقبلنا المستر جنيفر جولاين الحاكم المنتدب للاشراف على منطقة من المريخ ، ورغم آنه وأىالسنتر بنفورت قبل ذلك بضع مراك فأته لميداخله أى شك في أنني المستر بنفورت بدمه الاولى اطمئنانا الى نجاحى

وغادرنا المطار الى سسيارة مزودة بأجهزة خاصة للسير على طرق المريخ، رغم الفارق الكبير من الجاذبية عليه والجاذبية على الكبير من الجاذبية على المقعد الملفي و بجانبي بيتى راسل السكرتيرة ، وأمامنا ، على المقعد الإضافي جلس الطيار داك برودينت ، أما في مقعد القيادة ، فقد جلس السائق الذي أرسلته بلدية جلس السائق الذي أرسلته بلدية

مدينة جودارد مع السيارة لاستقبالنا والمضي بنا الى أبواب المدينة المقدسة وأخذت أتلفت من داخل السيارة الى مناظر المسريخ دون أن أسأل عن شيء أمام السائق ، اذ أن المفــروض أن هذه ليست الزيارة الاولى لهــذا الكوكب ، وقد راعني في أول الامر أن المناظر لا تكاد تختلف كشيرا عن مناظرنا في الكرة الارضية ، الا أن لون السماء كان بنفسجيا ،والطريق وأسعا ممتدا الى غاية البصر ، وعلى جانب الايمن بحر لجي ينبسط الى الا فق البعيد ، وعن يساره كثبان من الرمال والصحور تنتهي بتلك القباب التي طالما رأيت صورها في الافلام ذات الابعاد الشملائة والتي تتكون منها أوكار « مدن ، المريخ ورأيت سيارة تبرز فجأة من منحن في الطريق أمامنا ، ثم تتجه نحونا بسرعة بالغة ، وأغمضت عيني بقوة وأنا أتوقع الاصطدام الرهيب في لحظة خاطفة ، ولكني أحسست بالسيارة تنحرف يسينابسرعة بالغة، ثم تعتدل في سيرها بنفس السرعة، وللا فتحت عيني (وجدت الطيار داك قافزا فوق الحاجز الفاصل بين مقعد القيادة والمقاعد الخلفية ، وممسكا بعجلة التوجيه بين يديه ، والفتاة بيتى مصوبة مسدسا فظهرالسائق _ انظر یا مستر بنفورت ، هل

ــ انها تستدير لتنطلق وراءنا ، ماذا حدث ؟

تحاول السيارة الاخرى أن تلحق بنا ؟

فنظرت وقلت :

_ ان هذا السائق مأجورلاحداث

اصطدام بين سيارتنا وتلك الاخرى، ويبدو أن أعداءنا أدركوا الحدعةالتي نحاول بها انقاذ مصبر الامبراطورية الكونية في اللحظة الاخيرة ولكنهم لن يستطيعوا اللحاق بنا ، فلم توجد بعد السيارة التي تسبق سيار تناهذه وحدث ما توقع داك ، فأن السيارة الاخرى لم تلبث أن كفت عن المطاردة، واستدارت عائدة الى مدينة جودارد وخفف داك من سرعة سيارتنا ،

ثم أوقفها وقال للسائق:

_ ما اسمك ؟ ـ کارل دیف ۰۰

 هل تعرف یا کارل ماذا یفعل دبوس الشعر عندما نغرزه الى آخره بين الظفر واللحم؟

فشحب وجه كارل حتى أصببح كوجوه الموتى بينما استطرد داك : وهل تعرف ماذا يحدث لك عندما أنتزع منك جهازالاو كسوجين، والقى بك خارج هذه السيارة ؟انك

لن تستطيع أن تسير أكثر من مائة متر ثم تسقط جثة مامدة ــ ماذا ترید منی ؟ 🔻

٠٠٠ انتظر

ثم التفت الى وقال :

ــ لم يبق على موعد وصـــــولك يامستر بنفورت غير أربعة دقائق وست وثلاثين ثانية ، وســـوف نستغرق في الوصول الىأول درجات السلم المؤدى الى باب المدينة ثلاث دقائق تماما ، ويكفى الزمن الباقى لوصولك الى البلب عند افتتاحه واندفعت السيارة مرة أخرى في الطريق الى المدينة ، وكان يخيل الى

أنها تطير فوق الطسريق ، ولا تكاد عجلاتها تلمس سطحه المصقول -وبعد دقيقة وبضع ثوان بدت أسوار المدينة المقدسة وقبابها ، ثم رأيت السلم الذي يبلغ عرضه نحو نصف ميل ، والذي يرتفع الىالباب الضخم وتوقفت السيارة عند أسسفل السلم ، فهبطت منها،وصافحت داك الذي قال لي :

_ أتمنى لك التوفيق في مهمتك يا مستر ٠٠٠ بنفورت ا

ثم اذا هو يستدير فجأة ويوجه لكمة مباغتة الى وجه السائق الذي يتهالك في شبه اغماء

وانطلقت الى السلم، وقد أحسست كأن أياديا خفية تحملنىوترتفع بي اليه ، وما أن وصلت الى أعلى درجة حتى رأيت الباب الضخم يفتح ببطء، فسرت اليه ، واجتزته ، وسرعان ما انغلق وراثی ، ای لو آنی تأخسوت عشر ثوان ، لانغلق الباب دوني ، والصبحت في نظر المريخيين عدوا بجب ارافة دمه

ودارت رأسي بوعة ، وأنا أنظر - أريد أن تعترف بكل شي ولكن والله آلاف الريخيين بهيئاتهم المرعبة، وهم محتشدون لاستقبالي ، وقد جعلوا لي ممرايين صفوفهم يؤدي الي درجات أخـــــرى تقع وراءها قاعة الاحتفسالات السرية . وسرت بين المستقبلين وأنا أقلد المستر بنفورت تماما في مثل هذه المناسبات،أبتسم حينا ، وأتبادل الحديث مع هذاوذاك حينا آخر ، وأداعب بعـــض غلمان المويخيين الذين لم يكتمل نموهم بعد. وهمكذا حتى وصلت الى الدرجات المؤدية الى القاعة السرية

وأنا اذا تحدثت عما دار في هذه القاعة السرية بينى وبين زعماء المدينة المقدسة ، فسوف أتعرض الانتقامهمالا بدى ، ويكفى القول أنى مواطن شرف للمريخ ، واستلمت الانبوبة الذرية منزعيم المدينة، وهي أبوبة ، كما ذكرت ، قاتلة ، ولكنها تزود الانسان بطاقات عجيبة تعينه على الحياة !

وكان على ، بطبيعة الحال ، أن أسلم هذه الانبوبة ، التي تشبه عصا الماريشالية ، الى المستر بنفورت بمجرد اطلاق سراحه

=

وغادرت المدينة في أمان ، وأغلقت الى حديثنا في ذه أبوابها ورائي ، وأسرعت بهبوط أفرغنا من تناول وجالد الله السيارة الواقفة في المنطبع أن أكافئا في طريق العودة الى مدينة جودارد الن أستطبع أن أكافئا بينما قال لى داك وهو يشير الى فهل تقبل أن تنضم السائق المقيد اليدين من خلاف : المخلصين ، وأن تأم السائق المقيد اليدين من خلاف : المخلصين ، وأن تأم السرى الذي أخفوا في المكان الشمسية !

وكنت أعرف هذا الحي من الافلام التي شاهدتها عنه ، انه واحد من هذه الاحياء التي لم يخل منها زمان أو مكان في مجموعة الكون وما فيه الشمسية منذخلق آلله الكون وما فيه ومن فيه ، حي اجتمعت بين جوانبه حثالة المخلوقات من الهربين والمغامرين والبغايا والحارجين على القوانين عموما، وكنت مطمئنا الى الانبوبة الذرية كسلاح رهيب في يدى عندما دخلت

السيارة آلى طرقات ذلك الحى المظلم وما كادت السيارة تقترب من احد المساكن حتى هتفت بيتى راسلوهى تشير الى رجل يسير متر تحا وقد نبتت لحية أسبوع على وجهه:

_ هذا هو ٠٠٠ عمى !

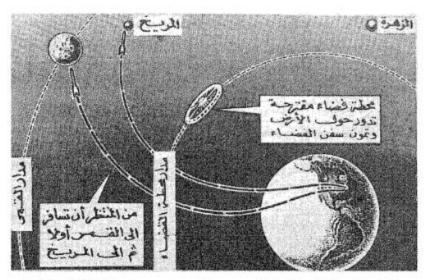
وأوقف داك السميارة ، وركب المستر بنفورت الحقيقى معنا بعد أن أنزلنا السائق منها

وفي أقل من ساعة كنا قد وصلنا الى فندق فاخر دخلناه من الباب الخلفي ، وهناك عدت آلى شخصيتي الطبيعية ، وسلمت الانبوبة الذرية الى المستر بنفورت الذي كان ينصت الى حسديثنا في ذهول لا يخلو من اعجاب وتقدير ٠٠٠ وقال لى بعد أن فرغنا من تناول وجبة طعام شهى : مستر لورانزو سميث ، انني لن أستطيع أن أكافئك مهما حاولت، في تقبل أن تنضم الى هيئة أعواني فيل تقبل أن تنضم الى هيئة أعواني يوما ما وزيرا في وزارة المجموعة

ولم ألبث أن أصبحت عضوا في المجلس الاستشارى الاعلى لكواكب المجموعة الشمسية ، وذلك بعد سقوط المستر كوبردجا _ رئيس الوزراء _ وتولى المستر بنفورت الحكم ، وانضمام آلريخين الى المجموعة

الشمسية ٠٠٠

ولكنى لم أسعد فى حياتى أبدا ، كما سعدت يوم تم زواجى بالآنسة بيتى راسل !



هكذا سبكون الغضاء فالمستقبل...به محطات ، وتعبره سغن فضاءالىالقمر تمالريخ اخيار وطرائف قمرية

****** 9 Jule

> اعلن العلماء الروس أنهم لم بتخذوا التدابير اللازمة لاعادة القمر انهم لم يتوصلوا الى ايجاد الوسيلة لتحقيق هذا الغرض

فالقمران سيظلان يدوران اذن حول الارض وسقوطهما مرهون بعوامل يجهلها العلماء

راى أغلبية العلماء الروس وغيرهم _ أن القمرين سيهبطان رويدا رويدا

من ارتفاعهما الحالي ، وعنهما بصلان الى الغلاف الجوى المحيط الصناعى الاول _ ولا العبر الصناعي بالارص . ولا العبر الصناعي الاول من قوة السرعة ومن قوة الاحتكاك . ولن يصل منهما شيء الى سطح الارض!

غير أن عالما يدعى «روبك» قال: ان القسول بأن القمرين سيحترقان قبل أن يصلا الى الارض لا يقوم على دليل قاطع، ويمكن أن يحدث للقمرين أو لواحد منهما ما يجدث للنيازك المتساقطة فبعضها يصل الى الارض ويستقر على سطحها في

دكتور تيسار سابو القنبساة الهيدروجينية سائناء اجراء احسد تجاربه على نفسه ، لاثبات مدى تحمل الإنسان للحرارة ..وتلاحظ ان درجة الحرارة انفسجت البيضة الوجودة المامهومعذلك فقدتحملهامو!

\$\$\$\$000000000000000000000000

شكل صخور أو حجارة سوداء ويدعم هذا الراى ما قاله بعض العلماء الروس أيضا ، وهو انهم يعتقدون أن قطعا صغيرة من القمرين قد تسقط وتصلل الى الارض ، وحين يعثر العلماء عليها فأنها ستكون مادة للدراسة ثمينة

ي يقول الاستاذ ستانيوكوفتش ان القديفة التي ستصل الى القمر في طريقية الاعداد الآن ، وانها ستصبح حقيقة ملموسة بعد اعوام

يرى الاستاذ جنسبورج ان استخدام الاقمار الصناعية يمكن الانسان من توسيع مدى دراساته للاجرام السماوية كلها ، لانه يقرب المسافات بين الارض وتلك الاجرام، خصوصا اذا تمكن الإنسان من الصعود الى الاجواء العليا داخل تلك الاقمار ، كما هو الامل الان

واهم ما يسهل الوصول اليه الواسطة الاقمار الصناعية فيساس المحدد المعنى النجوم ومداه . وهذه مسالة الهيئها عند علماء الفلك ، خصوصا فيما يتعلق بالاجرام السماوية الكائنة خارج نطاق الجهاز الشمسى الذي تدور الارض وتتود تيم

وفى السنوات القادمة ، ستقام على سطح الارض وعلى سطحالقمر فآن واحد محطات لاطلاق القذائف اليه من نوع « سهوتنيك »

الروسية واعادتها الى مكان اطلاقها بعد أن تؤدى مهمتها في الفضاء 💂 يفكر العلماء الروس في اعداد قمر

صناعى طلق خصيصا ليدور فوق منطقة القطب الشمالي المتجمدة وسلط عليها اشعة تساعد في رفع درجة الحرارة في تلك المنطقة لجملها قابلة للسكن!

ولكن سيؤدى هــذا الى ايجاد

مشاكل من نوع آخر ، بفعل دوبان الثلوج في تلك المنطقة وارتفاع منسوب المياه في البحار المحيطةبها 🕳 دوران القمر حول نفسه يتم ببطء اكثر من دوران الارض حول نفسها . فيومالقمر يقابله ١٤ يوما من أيامنا نحن « الارضيين » وليلة واحدة من لياليه توازي ١٤ ليلة من ليالينا ، وقوة الجاذبية على الارض تفوق ستمرات نوةجاذبية

 يعتقسد فريق من العلماء الامريكيين ، ان الراوش الوطكلوا والعال نهن التيل التبلع من « السماء » ابتكار نوع جسبديد من الوقود لاستخدامه في اطلاق الصوار بغالتي تحمل القذائف والاقمار الصناعية . وهذا الوقود الجديد لا يحتل مكانا كبيرا في مستودع الصاروخ . واذا

> كان الروس قد توصلوا فعلا الى حل هذه المشكلة _ مشكلة تزويد

> الصواريخ بوقود صفير الحجم _

فان أصعب عقبة تكون قد ذللت في

سبيل اعداد القذيفة التي تصل الي القمر الطبيعي ، وتعود منه!

· كان العلماء والجغرافيون يعتقدون ، حتى اواســط القرن التاسع عشر ، أن نهر النيل ينبع من وسط جيال سموها لا حيال القمر » ودون علماء الجغرافيسا اسمها في كتبهم هكذا:

« دجبیل کامار » او « دجبیل كمور » ، بلفظ كلمة « قمر » كما تلفظ فيبعض انحاء افريقيا الشمالية والوسمطى . ولسكن الذين اطلقوا هذا الاسم على « جبال القمر » لم يذكروا أنهم راوها أو زاروها ، ولا تزال هذه الجبال مجهولة الموضع الى الآن !

ويغلب على الظن ان اسم « جبال القمر » اعطى لتلك الجبال الوهمية بسبب الاعتقاد القديم الذي كان الناس بموجبه بظنون فيعهدالفراعنة أو من « القمر » بالذات!

💂 منذ أن أطلق الروس قمرهم الصناعي الاول ، ثم القمر الصناعي الثاني ، وهم يصرحون بأنهم على استعداد لحصر فوائد اكتشافاتهم في نطاق خدمة العلم والانسانية . ويقولون أن اطلاق الاقمار الصناعية بجب أن بكون فاتحـة عصر تجرب الحروب على الاطلاق

سيعت أمريكا في مضمار غزو ولحن الامريكيين يرون غسير الفضياء ، وأن أمريكا أن تستطيع هذا ، وينظرون الى هذا النطور في اللحاق بها قبل سنة ١٩٧٠ ، بل مراحل غزو الفضاء على أنه خطر بعد هذا التاريخ! الراى فيقول: « كم عـدد الاقمار

الصناعية التي ستطلقها روسسيا في الغضياء ، خلال المسدة التي ستنقضى بين يومنا هذا وسنة

. ۱۹۷ ، او ما بعدها ؟ وما مدى الدراسيات التي يتمكن الروس

من اتمامها بفضل اقمارهم الصناعية التي غزوا بها الفضاء ؟ هذه أسئلة رهيبة . والرد عليها رهيب مثلها

 یفهم من تصریحات العلماء الروس انالقمر الثالثمعد للدروان

حول القمر الطبيعي لا حول الارض. هذا مايراه العلماء الامريكيون الذين تتبعوا تصريحات زملائهم الروس. ولكن هؤلاء لن تصرحوا بهذا الا

اذا تلفقق الملهم ا وابتعمد القمر الثالث عن نطاق جاذبية الارض ،

الطبيعي ، وراح يدور حوله ... حينثذ فقط سيتكلم العلماءالروس اما اذا بقى القمر الشالث يدور

حول الارض فقط ، مثل القمرين السابقين ، فان الذين تولوا اطلاقه

لن يصرحوا بأنهم أعدوه للدوران حول القمر الطبيعي ، كيلا يعترفوا

بغشلهم في بلوغ هذا الهدف!

فانهم يسعون للحاق بالروس لسكي يحتفظوا بالتفوق العسكرى ، فضلا عن التغوق العلمي !

الروس أن عدد العلماء والخبراء والمهندسين في بلادهم يزداد بنسبة مرتفعة جدا ، يصرحالعالم الامريكي

دكتور ارنولد بكمان ان عكس هذا يحدث في أمريكا

العالم أن عدد شهادات الهندسة التي وزعت في امريكا من سنة. ١٩٥٠ الى سنة ١٩٥٤ هبط من ٢٧٣٢٥

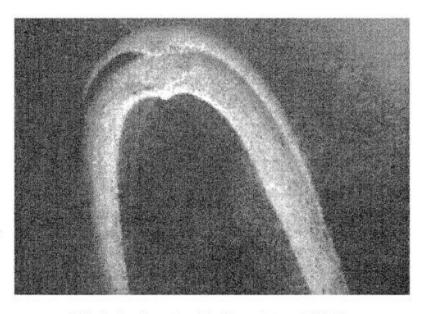
الى ٢٢٢٣٦ ، وعبدد شيسهادات العلوم الطبيعية هبط من ١١ الف الى ١٦٣ ٣١ شهادة فقط و وكذل ك

بالرغم من زيادة عسدد السكان ، وبالرغم من اعلان الجهات الرسمية بأنها في حاجة الي علماء ، فقد نقص عدد الشبان الذين يقبلونعلى دراسة العلوم بنسبة تنذر بالخطرء

العلمية یقول الدکتور نیلر الملقب بابی القنبلة الهدروجينية ، أن روسيا

اذا استمر السباق قائما بين دوسيا

وامريكا ، في ميــــدان الاختراعات



صعورة رائمة لاحد النياك ، ان بعضها يصل الى الارض ...

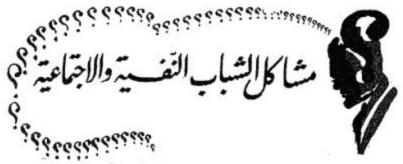
وعلى كل حال ، فق اعترفت ان روسيا ، كما يرى هؤلاء الصحف الامريكية بأن الروس العلماء ، قد سبقت أمريكافي مضمار قادرون على التكتم، في حسن أن العلم، هذا، لا شك فيه. ومع الامريكيين. ثر ثارون! / ذلك ، فإن كثيرين من الامسريكيين

🗷 يرى كثيرون من العلمساء bet الهم هم الماليون عسلى انهم هم الامريكيين مان تفوق الروس عليهم المتفوقون! جاء نتيجة لاعتماد الامريكيين على وينتقد العلماء الامريكيون انفسهم اكثر مما يجب واعتقادهم

اساليب التعليم في المدارس الثانوية والعليا ويقولون ان اعتماد الامريكي الآن ليس قائما بين امريكا وروسيا على نفسه او على قدرته المالية ، في سباق الفضاء ، بل انه قائم في جمله يعتقه ان العلم يكتسب داخل أمريكا لكي يتغلب الامريكيون بدون عناء ، وانه بخضع لقدرة على ما اوجملوه في انفسهم من البيسع والشراء ، مثل اية سلمة صناعية او تجارية

ويرى أولئك العلماء أن الصراع اعتقادات خاطئة!

أنهم أصبحوا في قمة البشرية ا



هذا الباب خاص بالشاكل النفسية والاجتماعية ، ويقوم بتحريره الدكتور أمر بقطر استاذ علم النفس وعبيد كلية التربيسة بالجامعة الامريكية ، فلحضرات القراء أن يرسلوا بعنوان الهلال استلتهم النفسية للاجابة عنها ، وأن بكتبوا على الظرف : « مشسساكل الشباب »

أيهما العاقل

أصدرت احدى دور النشر لخليل جبران سنة ١٩٢٢ كتابا بالانجليزية عنوانه « المجنون » تقتطف امنه الصفحة الآتية :

« كان ذلك في احدى دور (مستشفيات) المجانين ، حينما التقيت به في المحديقة , كان شابا وسيما ، امتلا وجهه دهشة وعلاه اصغرار « ولما جلست بجانبه على مقعد هناك ، بادرته بهذا السؤال: « ما الذي التي بك الى هذه الدار؟ »

« فنظر الى مبهوتا وقال : « هذا سؤال غير لائق ، ومع ذلك ساجيبك عنه » : « كان أبي بريد أن يجعلني صورة طبق الاصل منه ؛ وكذلك عمى . وكانت أمي تريدني أن أكون صورة طبق الاصل من أبيها ، الذي طبقت شهرته الآفاق ، وكانت أختى تضع أمام عيني صورة زوجها البحار ، لانه كان في نظرها مثال الكمال ، الذي يجب أن اتخذه لي المثل الاعلى الذي لا يضارع ، وكان أخي يريدني أن أكون مثله ، بطلا من أبطال الرياضة « كذلك كان اساتذتي _ الاستاذ الدكتور في الفلسفة ، والاستاذ الاخصائي

" تدلك كان سائدتى - الاستاد الدنتور في الفلسفة ، والاستاد الاحصائي في علم المنطق ، والاستاذ في فن الموسيقي ، كان كل منهم يحتم على أن أكون مرآة تنعكس منه شخصيته

« لهذا جنت الى هذه الدار ، لانني اجد نزلاءها اصبع عقلا من سواهم ، خارجها . وهنا استطيع على الاقل ان اكون انا ، لا غيرى »

« وَفَجَاةً تَحُولُ نَحُوى وَوَجِهُ الْيَ هَذَا السَّوَالُ : « وَلَكُنْ لَعُمْرَى ، قُلْ لَى ، هَلَ النَّمَ انت ايضًا قدقد فت بك النصائح الطيبة ومبادىء التربية والتعليم الى هذا المكان ؟ »

فأجبته: « كلا . انما أنا زائر فقط »

فقال : « آه اذن انت احد اولئك النزلاء في دار المجانين الواقعة خارج هذه الدار »

هذا ابلغ ما كان فى وسع علم النفس ان يدلى به تعبيرا عما يلاقيه الاطفال والمراهقون وسواهم من تعسف المهيمنين على تربية النشء من والدين ومعلمين ، ومن له صلة قريبة أو بعيدة بهم ، من اخوة واخوات ، وعمات وخالات ، وجدات وحموات ، ينسى الكثيرون من هؤلاء ان فى الطبيعة البشرية ما يسمونه فروقا فردية ، وان كلا يشب فى هذه الحياة وفق طابع خاص رسمته له الاقدار فى النطفة ، ولا سبيل للتربية الى تشكيل عذا الطابع الا فى الحدود الضيقة ، وان من صالح الدنيا أن تتنوع النماذج ، وان كل محاولة لوضع الافراد فى بوتقة الاب أو الام أو الاستاذ أو غيره ، يتمل تلك الشخصية ويبطش بذلك النموذج ، أو على الاقل يدفع به الى دار المجانين

سؤال...وجواب

لى أخ يكبرني بخمس سنوات عبره ٢٦ عاماً ، ويليقني المذاب اشكالا والوانا ، شتما ولمنا حينا ، وركلا وضربا حينا ، لا لسبب سوى غية لا اعلم لها سببا ، اذا سمع احد المجران أو الاقارب أو غيرهم بمتدح منظرى ، عاد ألى المنزل هائما أثرا وكانتي ارتكبت المجران أو الاقارب أو غيرهم بمتدح منظرى ، عاد ألى المنزل هائما ألتي الاقيها في ذلك ، أشبعني بعد عودتي وعبدا وتهديدا يدعوى أنثى الخرت ، وإذا جاء احدهم يطلب يدى ، أشبع من وأدريد وأمدن في ذمي أمام أقاربه ، فإذا أصروا أممن في أغاظة الكاظب وأهائته وقد ابعد عنى الآن سبة خطاب فيم تعللون ذلك ، مع العلم أنني على وشك الانتجار ؟

سميحة م.ل (الدقى الجيزة) - فتاة بالسة

م قد لا تصدقينى اذا قلت انه يحبك ولا يستطيع ان يرى سواه يعجب بك او يراك فى الطريق او البيت ، وبالاولى لا يطيق ان يزاحمه احد فى حبك او التزوج منك ، أما تعذيبه لك فنتيجة لابد منها . ذلك لان ضميره لا يرضى بهذا الموقف الشياذ ، ولا يسمح له بالتعبير عن هذا الحب بأية وسيلة كانت ، فلا يجد مخرجا من ذلك الحرج الا بشتمك وضربك ، وكانه يقول لك « حيث انك لا تستطيعين الاستجابة الماطفتى ، فاننى انتقم منك بأظهار هذه الكراهية الم يغة لتعذيبك »

وحدث منذ عامين أن جاءتنى حالة طبق الاصل كحالتك ، ولم اكد افسرها لصاحبتها حتى تركتنى ساخطة ، ظنا منها ان تعليلى سخافة لا يقبلها العقل ، ومنذ شهر واحد فقط عادت الى باكية وفي حالة هستيريا ، تفضى الى ان اخاها هذا انقض عليها فى خلوة واشبعها ضما وتقبيلا ... وأفلت من قبضته بعد هروع الخدم الى نجدتها وقد بلغ صراخها عنان السماء ، وخير لك ان توسطى بعض اقاربك حتى يكف عن معارضته فى زواجك من خطابك

بين والد وابنه

أنا طالب في كلية الهندسة بجامعة القاهرة ، وكنت من الاوائل طول عمرى ، الا أن أعصابي قد انهارت أخيرا بسبب مالا قيته طوال السنين من تعسف والدي وتضبيقه الخذال على في كل حركة . والواقع أنه لا يربني أن اتحرك . يربني أن أعود من الكلية لادرس ، الدارأي في بدى جريدة أو مجلة أو كتابا أدبيا ، رماه من النافلة . وإذا سمعني الندن بانشودة شعبية أرعد وإبرق ، وإذا زارني صديق ، تشاجر مع أمي حتى يضطن الزائر الى الاستئذان . يربنني أن أكون مثل سمير أبن أخيه ، وسمير هذا شاب غريب الاطوار ، يكره النامرويميل للوحدة ولايلعب ألمابا رياضية ولايحب السينما ويحمر وجهه أذا رأى امرأة

س،١٠ حائر معذب (الزمالك .. مصر)

لابد أنك أدركت المعنى في الكلمة المنشورة في صدر هذا ألباب .
 نصيحتى أن تتحمل السنة ألباقية لك ، حتى أذا فزت بالدبلوم التحقت بعمل خارج القاهرة أو على الاقل بعيدا عن ذلك المحيط الخانق الذي وصفته . فعلة ذلك المحيط مزمنة لاسبيل لشغائها . وأذكر المثل الانجليزي Do the best out of a bad job

صراع مع الطبيعة

أنا شباب جامعي آعزب في السابعة والعشرين من عمري ، أنبتم بصحة جينة ، لا أفكر في الزواج حاليا لاسباب لها وجاهتها ، كما أنثى لا أفكر اطلاقا في أقامة علاقة في مشروعة مع الحنس الآخر لاسباب : الوازع الديني والمركز الادبي . فما العلاج الذي يخفف من حدة الحاتة الجنسية أو أزالتها مؤفتا ؟

س ، ع (القاهرة)

• فى وسع صيبك أن بصف لك طبعاً عقاراً من العقارات المعروفة التى تخفف من حدة مأتشكو منه ، ولكنى لا أنصح لك بهذا الملاج ، كما أن طبيبك فى الغالب سيتفق معى فى ذلك ، والوسيلة السليمة هى أن تتغلب على الحواجز التى تقف فى سبيل زواجك بأسرع وقت ، ومما يوشك أن يكون مؤكدا عندى أنك فى حاجة الى « شريكة » تبادلك العطف والحب أكثر منك الى علاقة جنسية ، لذلك فى وسعك أن تخطب شريكة المستقبل وترجىء الزواج للفرصة الملائمة ، وخير لك أن تملأ أوقات فراغك فى عملك الجامعى مع تخلل ذلك الرياضة بأنواعها

هل ينزوج منها ؟

أنا شاب جامعي عمري ٢١ سنة . أحب ابنة عمي وأريد الزواج منها وأهلي وأهلها موافقون على ذلك الزواج ، ولكن الفتاة أمية ، وكطالب جامعي احترت في أمزى . عل اتروجها لانني احبها (اولا)ولا اطبق ان يتروجها سواى (ثانيا) ولاتها جميلة خلقا وخلقا ـ ثالثاً؟ ام اتركها لا نسبب سوى انها أمية ؟ وما الاقتراح الذي ترونه ملائماً ؟

ع.س.ل (قارىء هلال ، لبنان)

لو كنت في مكانك مع توافر هذه الظروف الثلاثة في تلك الفتاة ، فضلا عن رضا اهلك واهلها ، لتزوجتها بغير تردد . فالكمال في الزواج سراب في الصحراء . واذا ما نقص فيه عنصر من العناصر ، ينبغى وزنه مع بقية العناصر ومعرفة الكفة الرابحة . واننى شخصيا أراها من الآن راجحة ، وزيادة في الاحتراس ، يحسن ارجاء الزواج فترة من الزمن حتى يتبين لك الطربق ، اذا شئت

تزوجت غيره

أنا شاب عمرى ١٨ سنة ومشكلتى اننى أحببت فتاة منذ الراهقة ونشأ في قلبى حب بلغ درجة العبادة ولكنها تزوجته اخرا غرى . ولما احتجبت عنى صعبت على الحياة فساءت حالتي وأصبحت لا تخفي على اهلى فماذا أفعل ، انقذني ، أرجوك

محمد عبد الحغيظ بالجيش السوداني

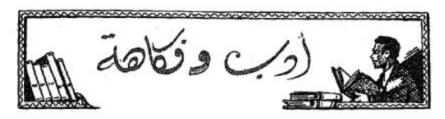
• ان أكبر عزاء في مثل هذه المسألة التي تتكرر يوميا ، سواء أكانت من قبل الفتاة أم من قبل الشاب ، ان يدرك الشخص الذي فطن أنه مغبون ، ان شريك المستقبل هذا لم يكن جديرا به ، أو أن الزواج به لم يكن في صالح كليهما ، والا ترك نار الودة تشتعل سنوات ثم نفخ فيها مرة واحدة بغير الذار فاطفاها ، واعلم أن جروح الشباب سريعة الشفاء والزمن خير طبيب وستنسى تلك الفتاة على كل حال ، لا سيما أذا اتجهت انظارك الى سواها

تحب مصر والزواج بمصرى

تحية من لبنان الشقيق ، أنا فتأة في السابعة عشرة ومن عائلة كبرة محترمة ، تقدم لخطبتى عدة شبان من عائلةي وخارجها ، اللهم في وظائف وطهن شريقة ... محام ، مهندس ، ضابط ، استاذ الخ ، ولكنى دابت على الرفض دائها لانني أحب مصر وجمال عبد الناص ، وقحب أن يكون في شريك حياة في مصر وقول أنني مصرية ، احببت معر وحب مصر يجرى في دعى ، لقد كرهنت الحبياة وأفكر في الانتحار اذا لم يكن في مصر ، ولكن كيف ؟ أرجوكم ارشادى

الانسة بلقيس كنج ـ السياح ، لبنان

المسألة بسيطة جدا . يبدو انك من اسرة مقتدرة . فلم لا تلتحقين بمعهد علمى فى مصر ، وبذلك بمكنك اختيار الحياة فيها والتعرف على اهلها . وحيث انك لا تزالين فى طريقك الى النضوج ، فانك بعد قضاء سنوات فى مصر تقررين اذا كان زواجك بمصرى أفضل لك من زواجك بلبنانى أم لا ، فضلا عن اتاحته لك القرص للزواج بمصرى اذا صممت على ذلك نهائيا



يميبون القمر

ما اكثر ما قيل في القمس مدحا ، ولكنه وجد مع ذلك من يعيبونه، وقد راى اعرابي رجلا يرقب القمر ، فقال له : وما ترقب فيه ، وانه لذو عيوب: يشحب اللون ، ويبلى الثوب ، وينم على العاشق ، ويدل السارق !

وقالوا: أن الانسان أذا نام فى ضوئه حدث فى بدنه نوع من الاسترخاء والكسل ، وأذا وضع اللحم مكشوفافى ضوئه تغير طعمه ورائحته . . . وقد استخدم أحد الشعراء فكرة أبلاء القمسر للثياب ، فقال يصف محبوبه وقد رآه فى قميصه اليالى :

لا تعجبوا من بلى غلالت قد زر أزراره على القصر وقد تصنع « ابن الرومي » هجاءالقمر ، فقال : ان في وجهه كلفا يحكى النمش في وجنة برصاء ، وانه يعتريهالنقصان حتى يصبح مثل قلامة الظفر، وانه يدركه المحاق حتى يمحى من ديم السماء ، ثم قال انه اذا كان القمر يمكن ان ينال بالهجاء فليحد (الفضلاء السن الشعراء ! . . . وقد افتتح « ابسن الرومي » ابساته في هذا المنى بقوله :

رب عـرض منزه عن قبيح دنسـته معرضات الهجاء وختمها بقوله أ لا لاجل الدبح بل خيفة الهجو اخــنا جـوائز الخلفـاء! http://Archivebeta Sakhrit.com

كانت الألغاز منذ العصور القديمة فنا من فنون الشعراء ، يلتمسون به التفكهة وشحد الفطئة . وقد الغز في القمر شاعر يسمى «ابراهيم المرادى»، فقال من قصيدة رواها له «النويرى» :

مصره وهدو الى الآن بخد نقى درى وتارة وسط السما يرتقى درب وتارة يوجد في المشرق بحا سرى بشط البحر كالزورق و في أستاره والبعض منه بقى ليلة اعجب به من موثق مطلق

شسيخ راى آدم في عصره فتارة ينزل تحت الشرى وتارة يوجد في مغرب وتارة تحسبه سابحا وتارة تحسبه وهو في هذا ويمشى الأرض في ليلة

لكي لا يتصدع البناء

وقد اذكرني ذلك الذي قيل بماكان منشأن المسجد التاريخي الكبير، مسجمد « دمشت » ، حين اراد « الوليد بن عبد اللك » ، أن يبنيه منه ثلاثة عشر قرنا ، فانه لما أراد بناء قبته ، حفر لأركانها حتى وصل الى الماء ، وشرب منه ماء عذبا زلالا ، ثم بنى بالحجارة ، فلما ارتفعت الأركان ، عقد عليها القبة ، ولكنها ما لبثت أن سقطت. فأختار «الوليد» مهندسا طلب اليه أن يبنى القبة بناءمحكما . فقال المهندس: « لى عليك شرط ، وهـ و أن تعطيني عهـ د الله وميثاقه الا يشركني في بناء القبة أحد غيرى ، والا تعارضني فيما أروم » . فأعطاه « الوليد » عهدا وميثاقا ، وقام المهندس ببناء الأركان ، ثم سترها بالحصير ، وأمر بوقف البناء ولبث « الوليد » سنة كاملة بنتظراتمام بناء القية ، والمندس غائب لا يدرى احسد اين ذهب ، وحضر الهندس بعد تمام السنة ، فسأله « ألوليد » : « لماذا عطلت البناء ؟ » فأجاب : « لأمر خفي على أمير المؤمنين وعلى البنائين؛ ولك أن تحضر معى حتى تقف على جلية الأمو .. » وذهب « الوليد » لرؤية الناء ، وحمل الهندس بكشف الحصير عن الاركان ، فاذا هي قد هبطت بعدارتفاعها ، حتى ساوت الارض ... فأعجب «الوليد» بحدق المهندس ، وترك له بناء القبة وعقدها على الهيئة التي ظلت عليها قرونا بعد قرون ..

وهكذا فطن المهندس _ فى القرن الأول الهجرة _ الى أن الاركان لا بد ان تنخفض ، طوعا لحركة الماء تحت الارض، فانتظر بها سنة حتى تستقر على وضع ، دون أن يثقل عليها ببناء يتصدع أذا تحركت الأسس تحته

يح !

من الكلمات الحكيمة للعالم اللغوى « الحجاج البلوى » تسوله : « يكاد لا تتكلم العامة بشيء الا وله اصلومعنى ، علمه من علمه ، وجهله من

جهله ... » وبعض الساحثين في أصول الكلمات العامية يسارعون الى التطويح بها في مرام بعيدة .. مجهولة على حين أنها ربما كانت وثبقة الصلة بالمادة العربية الفصحى ، وأن كانت غير مشهورة ...

فى العاميسة المصرية كلمة « بح » ينطق بها الطفل فى بواكير عمره ، تلقينا من أبويه ، للدلالة على النفاد ، فاذا قبل له : هل بقى معك حلوى أجاب : بح ... أى ليس معى منهاشىء

هذه اللفظة عربية الأصل ، فهى مقتطعة من كلمة « بحباح » المبنية على الكسر ، الدالة على نفاد الشيء وفنائه ، ولعل السر في اقتطاعها أنها مركبة على مقطعين متشابهين ، كأن حروفهما مكررة ، فطاب للطفل أن يقتصر على مقطع منهما ، ايشار اللسهولة، ولذلك قال « بح » والأصل « بحباح » . . .

وفى كتب اللغة أن « اللحيائي » قال : « زعم الكسائي أنه سمع رجلا من « بني عامر » يقول : أذا قيل لنا : أبقى عندكم شيء ؟ قلنا : بحباح! أي لم يبق »

وليس بعد هـ فدا شـك في عروبة الأصل الذي اقتطعت منه لفظة : بح . .

ينهى عن تعدد الزوجات

فى يوم شات ، بارد الربح ، بعث « المعز لدين الله » - وهاو يومئذ خليفة فى شامال افريقية لم يتم له دخول « مصر » بعد - الى جمع من كبراء قومه ، وامر بادخالهم الياب ، فاذا هو فى مجلس مفروش باللبود ، وحوله كساء ، وعليه جبة ، ودونه ابواب مفتحة تفضى الى خزائن كتب، وبين يديه منضدة ودواة واوراق ، فقال لن حضر :

" يا اخوانى ، أصبحت اليوم فى هذا الشتاء والبرد ، فقلت : اترى الخواننا يظنون اننا فى مثل هذا اليوم، ناكل ونشرب ونتقلب فى الدبياج والحرير ، والخمر والغناء ، كما يفعل أرباب الدنيا ... ثم رايت أن انفذ اليكم فأحضركم لتشهدوا حالى اذا خلوت دونكم ، واحتجبت عنكم . فافعلوا فى خلواتكم مشل ما افعل ، ولا تظهروا الكبر والتجبر ، وتحننوا على من وراءكم معن لا يصل الى ، كتحننى عليكم ، ليتصل فى الناس الجميل ، ويكثر الخير ، وينتشر العدل . والزموا الزوجة الواحدة التى تكون لكم ، ولا تشرهوا الى التكثير منهن ، فيتنغص عيسكم ، التود المضرة عليكم ، فحسب الرجل الواحد الزوجة الواحدة . ونحن محتاجون الى نصر تكم بأبدائكم وعقولكم »

الأطباء بقولون : لننسنطيع السفرللكواكب

بقلم طبيب أجنبي

عقبات تنفسية

ما هو الفضاء ؟

كلمة و فضاء ، ميهمة ، مطاطة ، يطلقها الناس على المسافات الشاسعة الواقعة فيما وراء طبقة آلجو التي ينحصر فيها الهواء الذي نستنشقه حول الكرة الارضية التي نعيش عليها

والعلماء بعتقدون أن الغضاء الواقع بعد طبقة الهواء فيهكمية من الهيدروجين بنسبة ذرة واحدة في كل متر مكتب و ولكن لم يقل لنا واحد من أولئك العلماء أبن تبدأهذه الطبقة من الفضاء وأين تنتهى

حسب نتائج المباحث العلمية المعروفة ، يمكننا القول من الآنبأن الرئة في جسم الانسان تتوقف عن العمل عملي ارتفاع ١٩ ألف متر عن سطح الارض • فاذا ما صعد إنسان الى هذا الارتفاع ، فان دمه يغلي في عروقه ، والموت يصـــــبـــ محققا في مذه الحالة

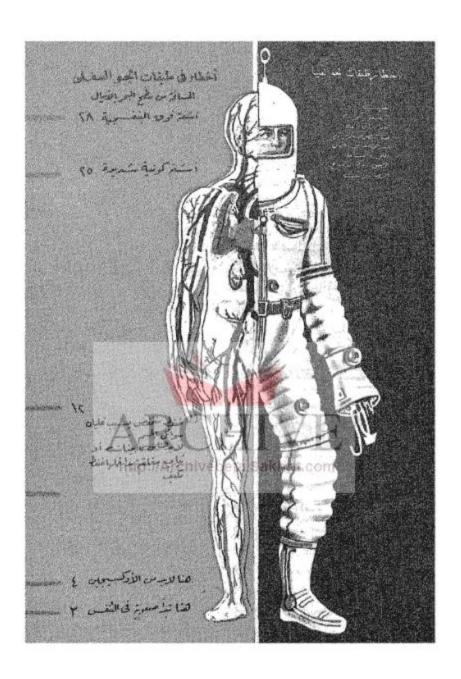
على ارتفاع ٢٤ الف متر ، بتعذر

العلماء ، الفلكيــون ، الادباء ، الشعراء ، رجال السياسية ، العسكريون ، كل هؤلاء يتحدثون عن السمفر الى القمر في المستقبل القريب بعســد أن نجح الروس في اطلاق اقمارهم الصناعية . وبلغ الحماس بالبعيض درجة الهوس ، فتصوروا أنفسهم في كرة مجهزة بتكييف الهواء، في طريقهم الى كوكب الليل النير!

لم يفكر واحسد منهم في أنه قد يموت قبل أن يصيل الى منتصف الطريق، بل الى ربعة ، وربعا الى أقل من ربعه!

ان هناك صموبات وعقبات هائلة تحول دون قيام الانسان برحلة الى لاعترفوا من الآن بأن مجرد البحث في الوصول الى القمر ضرب من ضروب الوهم!

من يسافر الى القمر يموت في الطريق ! هذا ما أعتقده ، وهذا مالا يمكن لاحد أن يشبت لي عكسه !



على المسافر الى القبر أن يحتفظ بسلامة القذيفة التي يكون في داخلها، فهذه القذيفة المجهزة بتكييف الهواء في الداخل ، لا يمكن أن تحتمـــل بسبب الحرارة الفاثقة التي تتعرض لها ، والتي لابد منها لضمان ضغط الهواء ٠ وفي هــذا الارتفاع ، تكثر نسبة ، الاوزون ، في الفضاء ويصبح هذا الغاز من عوامل الموت فيقتسل الإنسان لا معالة

فالمسافر الى القمر ، يتحتم عليه اذن _ اذا أراد الوصول الى نهاية رحلته ـ أن يحبس نفسه داخــل غرفة محكمة الاقفال، وأن يحمل معه كمية كافية من الاوكسجين ، وأن يتمكن من التخلص في أثناء الطريق من غاز الكربون وبخار الماء الساتج عن عملية التنفس

وعندما يصل الانسان الى ارتفاع ٣٧ الف متر ، فانه يتمرض لخطر التحكم فيها ولا درء خطرها

وبعسد ٥٤ الف متر ، ينبغي للمسافر أن يحمى نفسه من الاشعة فوق البنفسجية الصـــادرة عن الشمس

وعندما يصل الى ١٢٠ الف متر فانه بجد نفسه في داخيل قديفة معرضة للارتطام بالنيازك والاجرام السماوية السابحة في الفضاء ، لان

القطع المتناثرة من الكواكب والنجوم لا تجد في طريقها هواء تصطدم به وتحتك بطريقة تؤدى الى احتراقها واضمحلالها. فهي اذن تهدد القذيفة المسافرة الى القمر بالاصطدام في كل و قت

العلامة الدكتور ويبي ، يقترح في مؤتمر برشلونة ، بأن تكون القذيفة المسافرة الى القمر مكونة من قذيفتين واحدة منهما داخل الاخرى ، بحيث بقى غلاف القذيفة الخارجي غلافها الداخلي ، في حالة اصطدام القذيفة بالنيازك والشهب ، على أن يكون بين الغسلافين فراغ يبلغ سمكه بضعة سنتيمتر ات

قد ينفجر جسمك!

فماذا يحدثحين تصطدم بالقذيفة وتخترق غلافه ا أ يقول الدكتور ستروجود أنه يتحتم على المسافر ان جديد : الاشعة الكونية التي لا يعكنه bela. Sakhili . حديد : الاشعة الكونية من الانفجار بسبب ذوال الضغط من حوله ، كما ينفجر السالون . ويقول الميجور سيمونس الامريكي ان مثل هذا الثوب موجود ، وانه ارتداه مرة عندما ارتفع الى علو ثلاثين الف متر في الجو ، على سبيل الاحتياط ، فشعر بانزعاج جعله يخلع الثوب في الحال ، مفضلا الموت على الاحتفاظ ! 40

مشكلة التغذية

وهناك مشكلة التغذية في أثناء الرحلة ، وفي أثناء الآقامة اذا وصل المسافر الى القمر ، وهي مشكلة لا سمهل حلها ... فقد اتضح من مباحث العلماء ، وخصوصا ما وصل اليه الدكتور روس في هذا الصدد ، ان الانسان بحتاج الى كمية من الماء والاوكسجين تبلغ بالتحديد كبلو جرامين وسبعماية جرام في اليسوم الواحمد . فاذا كانت الرحملة الى القمر تستغرق اسمموعا واحدا ، ذهابا وابابا ، فإن مسألة التفسدية بالماء والاوكسجين لا تعسد مشكلة بسبب قصر المدة

ومع كمية الاوكسجين والماء، يمكن ان يحمل الانسان كمية من الطعام المضغوط ، المد خصيصا لهذا الغرض ، فيضمن غداءه خلال الرحلة

اكثر من مسافر واحد . لان هذا يقتضى زيادة كميات الطعام ، فضلا عن أجهزة للاوكسجين وللماء لكل

أما أذا كانت الرحلة الى أبعد من القمر ، الى المربغ مثلا ، فإن مشكلة الغذاء تبدو كأنها غير قابلة للحل! أن بعض العلماء بقولون أنه سيكون

في وسع الانسان ان يعهد نوعا من الاعشاب البحسرية اعدادا خاصا بحيث تكون للمسافر عبر الفضاء بمثابة غذاء بأكله في الطــــريق ، وتساعده في آن واحد التخلص من غاز الكربون لانها تمتصه ...

مشكلة أخرى انسانية!

وهناك ايضا مشكلة التخلص من الغضلات الانسانية ، ويعالج العلماء هذه الشكلة بوضع الاعشاب البحرية في اناء من الماء ، فتعيش وتتغذى بهذا البراز ، وتذيبه في أقل من ٢٤ ساعة . . والمسافر من ناحيته تغابى بها!

عذا ما يقوله العلمـــاء . وأنا كطبيب اربد أن اوافق على هـــده النظرية . ولكن النظرية شيء وتطبيقها شيء آخر

وتزداد الصعوبة طبعا أذا كان هنال vebe وخلاصة القول أن اطلاق قديفة الى القمر قد يكون من الامور المكتة الآن ، فقد اطلق العلماء قذائف تدور حول الارض ، ولا شيء يمنعهم من اطلاق قذائف تصل الى القمر ، وقد تدور حوله ... ولكن الصعوبة ليست في اطلاق القديفة ، وانما في وضع انسان داخل القذيفة ٠٠٠قد تصل جثته ، ولكن بدون ان تبقى فيها نسمة من حياة ؟

جنون (کفتمریه (کطب ببری)همرمن (کجنون

بقلم الدكتور يحى طاهر مدرس الأمراض العصبية بالقصر العينى

استحوذ القمس على العقول والنفوس في الشهور الاخرة ، بعد ان تمت اول خطوة في الوصول اليه بارسال القمر الصناعي . وليست هذه اول مرة يشير فيها القمر مشاعر الناس ، اذ انه الارها منذ بدء الخليقة . رأى الناس بريقه فيهرهم ، واستحوذ على مشاعرهم ، فوصفوه بالجمال ، ووصفوا به كل جميل ، ولاحظ الناس ، من أقدم العصور ، ان الناس ، من أقدم العصور ، ان والعواطف تتنبه ارؤياه ، وانالشاعر والعواطف تتنبه ارؤياه ، فاعتقدوا على العقول وتهز العواطف

ولاحظ الناس ان هناك حالات عقلية وعصبية ، تصيب المرضى بشكل دورى ، او بشكل نوبات متكررة ، فربطوا بينها وبين القمر ، ذي الدورة الشهرية ، ومن ثم نشأت العقيدة بأن القمر هو سبب تلك النوبات . فحينما يتلالا القمر في الساء ، وبرسل نوره ، وقوته

الخارقة ، الى عقول واعصاب بعض الناس ، يسلبها وعيها وارادتها . وقد بقيت هذه العقيدة راسخةعلى ممر الاجيال ، حتى سمى المصابون بالامراض العقليسة بالقمريين ، وسميت مصحات الامراض العقلية ، بمصحات القمريين

والامراض العقليــة الدورية او المتكررة ليست مرضا واحدا ، ولكنها امراض لها اسباب عديدة ، فغي مجموعة من هده الامراض العقليمة العقراي المريض نوبات من الهياج متفاوتة الشدة ، يكون المريض فيها كثير الحركة لا يستقر في مكان واحمد ، ويتفوه بكلام كشم غير مترابط ... وقد يخرج خــــلال النوبة عن الحمدود المالوفة ، فلا يسميطر المسريض على عواطف ، فينفجر بالغضب بسرعة لاتفهسبب _ او دون سبب _ وقد بعتمدى على من بصادفه ، او قد ينفجر بالضحك دون سبب ، ويقل نوم

المربضة نوبة من الهياج ، والارتباك العقلي ، والخوف والارق وفقدان الشهية وتقع فريسسية الاوهام والخيالات والوساوس التي لا ظل لها من الحقيقــة ، وتـــتمر هـــذه الحالة عدة ايام تعود بعدها المريضة الى حالتها الطبيعية ، وتتكور هذه الحالة كل شهر تقريباً . وقد ترتاح المريضة عدة اشسهر ، ثم تعاودها النوبات ، وقد ثبت ان لهذهالحالات علاقة وثيقة بالدورة الشهرية مند النسباء

ونوبات الصرع تعطى احيانا اعراضا عقلية ، وهناك نوع منهـــا يسمى « النوبات الصرعبـــــة النفسية » ، وقيها يحدث للمريض ارتباك عقلي وهلوسة ، وقد يقوم بحركات او اعمال غير ارادية وقد ثبت ايضا ان القمر لا علاقسة له بهذه النوبات الصرمية، مهما تعددت مظاهرها ، وانما هي نتيجة اسباب عضوية في المخ

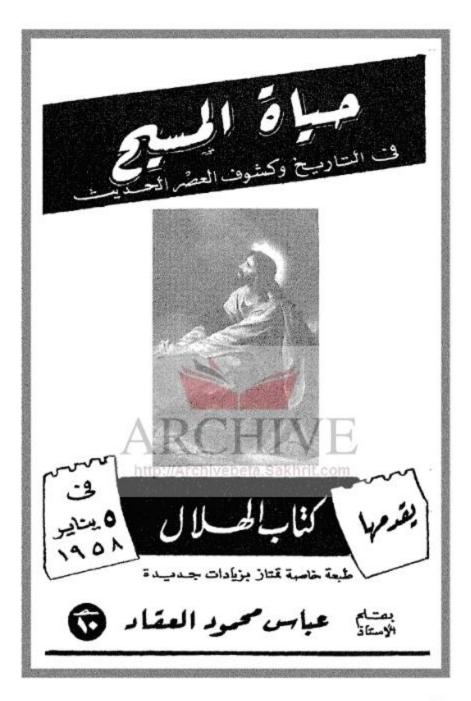
على العقل والاعصاب ، ويبرثونه من الاتهامات التي لصقت به على مر الاجيال . ومع ذلك فان فتنة القمر وحاذبيته لا تزال بانية ، تدنع علماء العالم اليوم متسابقين للوصول اليه ، فهل ينجحون في الوصولاليه ومن ثم تهدا اعصابهم ونفوسهم ؟ ام يكون في ذلك فناؤهم ، كالفراش الذي يبهره بريق اللهب ، فيندفع اليه ويحترق ؟

النوبات عدة ايام او اسابيــع يعود بعدها المريض الى حالته الطبيعية ، ثم تنكرر هذه النوبة بعد فترة قد تقصر وقد تطول . وقد تعتسري المريض نوبات من الانقباض ، يكتئب فيها وتظهر على وجهه علامات الحزن العميق ، ويخمد تفكيره ، وتقـــل حسركاته فيجلس جامدا في مكانه ساعات طويلة ، ناظرا الى الارض ، لا ببالي بما يحدث حوله ، ويقل كلامه ، ولا يجيب على ما يوجه اليه من الاسئلة الا بعد مدة طويلة ، او بعد تكرار السؤال . وتعترى المريض الافكار السوداء ، فيتمنى الموت ، وقد يعمد الى الانتحار، اذا استدت عليه الحالة , أما صحته العامة فتضعف ، ويقل وزنه ، لقلة الفذاء والنوم ، وتستمر هذه النوبة عدة ايام او اسابيع بعود بعدها المريض الى حالته الطبيعية ، ثم تتكرو الحالة وقد تعترى الريض نوبة من الانقباض، تعقبها نوبة هيأج١٥٠٦ بالمكللي في ١٥٧٥ والمكلياء الآلياخلون بتاثير القمر تتبع ذلك فترة طبيعية ، تشكرر بعدها النوبات ، بنفس النظمام . ولا يرجع العلماء هذه النوبات العقلبة الى القمر ، ولكنهم يعللونها بأسباب شستى منهسا الوراثة ، والادمان ، والامراض العضوية ، واضطراب الهرمونات ، اوالاضطرابات النفسية

المريض اثناء النوبة ، ويفقد شهبته ،

ويرى الخيالات ، وتستغرق هذه

وثمة نوع آخر من الامسراض العقلية يصيب النساء ، فتنساب



كف منقى الجدري؟

بقلم الدكتور يجيب رياض

الطبيب بقسم الصحة الدولية

الجدرى من أرداً الامراض التي تصيب الانسان من اقدم العصور ،. , ان ااعلم اليوم يسيطر على هذا الرض الوبيل . ولكن يجب أن نعمل بنصاحه !

تصيب الإنسان منذ أقدم العصور ، والمواشي والحيل الخ ، وهو سريع الانتشار ، فقله تسبب حالة واحدة منه وباء في البقعة التي أصيب به الملك حزقيــا (الفصــل يظهر فيها متيكان أهلها غيرمحصنين ضد العدوي

المسرض ، وجاء ذكره ٢٣ مرة في النص في الفصيل الثاني من كتاب بردی ایبرس ، و ۱۸ مرة فی بردی بولين الكبير ، والغريب في هذا أنه حاء ذكره أيضا في التوراة بنفس الاسمالذي أطلقه عليه قدماء المصريين، واتضم لنا من ذلك ما يأتى :

> ۱ _ ان الجدرى هو الاصسابة السادسة التي أصيب بها شعب مصر بسبب بنی اسرائیسل ، وجاء ذكر ذلك في الفصل التاسع من كتاب الحروج ، ووصف هذا المرض: « بالوباء الثقيل جدا ، الذي يسبب

الجمعرى من أردأ الامراض التى دمامل وبثورا تصييب النساس

۲ - ان الجدري هو المرض الذي العشرون من كتاب الملوك الثاني)

٣- أن الجدري مو المرض الذي وقد عرف قدماء المصريون هذا أصيب به أيوب ، وقد جاء حددا أبوب ! د وضرب أيوب بقرح ردى، eta من باطن قلمه الح مامته ع

ونظرا لشدة هذا المرض في ذاك الزمن السحيق ، وعدم الالمام بطرق الوقاية منه ، فانه كان يفتك بالإنسان والحيوان • وبسبب صبر أيوبعلي احتمال هذا المرض الشنيع ، اتخذه الناس مثلا ، فيقال : وصبر صبر أيوب ،

ولكن العملم لم يلبث أن انتصم

على هذا المرض الخطير ، وأوجـــد له طعما يقينا شره ، وأصبحت معظم معامل بلاد العــالم الراقية تنتجه ــ ومصر من ضميها _ والتطعيم به اجبارى للطفل في الشهر الثالث ، ويجب اعادة التطعيم من وقت لآخر، خصوصا في سنالالتحاق بالمدرسة، وعند الشنك من وجود أية اصـــابة مجاورة وقد حتمت اللوائح الدولية للهيئة الصحية العالمية التى أقرتها مصر تطعيم المسافرين ، لمنع تفشى هذا المرض من بلد الى آخر

ومع ذلك فقد انتقلت العدوى في العسام الماضي الى ١٨ دولة ، مع المسافرين الدوليين ، وكانت نتيجة ذلك أن تفشيهذا المرض الكورنتيني فی ثمان منها بشکل ویائی ، وعذہ البلادهي : سيلان ، وغانا ، وايران، وايطاليا ، ولبنان ، وسييراليوني ، hebeta Sakhrit com والسودان ، والمملكة المتحدة

> والبـــلاد التي انتقل اليها المرض دون أن ينتشر بين أهلهــــا هي : الارجنتين،وجمهورية المانيا الاتحادية واليــونان ، والهنــد ، والعــراق ، وبراجوای ، وسوریا ، واوروجوای

لذا يتحتم علينا ، ونحن محاطون ببعض البلاد الموبوءة أن لا نهرب من التطعيم الاجباري لاطفالنا بأية وسيلة ، وأن نحترم القانون ، لان فيه ضمانا لحياة فلذات أكبادنا، وأنلا الجدري في كل مناسبة ، ويجب ان المرض هي ملابس المريض أو الناقه من المرض ، أو فراشه ، أو الهواء ، أو الذباب الملوث بافرازات المريض الانفية أو الفمية ، أو بثورهالمتقيحة

ولذلك يجب عليك تجنب الاماكن الزدحمة ، ودخول السلاد الموبوءة ما لم تكن مطعما بالطعم الواقى من الجدري ومضى على تطعيمك ثمانية أيام ، وأن تتجنب الفراش والاغطية

او قشرها

وأظنك تفخر ، أيها المصرى العزيز، أن بلادك ليست من ضمن البلاد الموبوءة التي ذكرتها ، فاعمل اذن على أن تستمر هذه الحاللتأمن دائما شر هــذا المرض الخطر الذي يشوه الوجوه والاطراف ، والجسم ، بحفر داخل الجله تلازم المصاب طولالحياة

معْلِامِرةَ وَوْقِ الْعُمِرِ

بقلم الروائ العالمي لقرم ج - ويلز



قسة عالمية استطاع مؤلفها العند بعلومه الخت حذقها أن يجمل من الوصول الحد المتبعو أميرا مستطاطا كما نشاهد لمن هذه الرواية التي يصبطد مرفيها يعللها يعبعاب وعواشق ، ويسكان القمر، ويتجشمان الإهوال التي وصفها المؤلف وصبطا رائعا يأخذ بالإلباب ويستهوى الأفندة

تصدرهذه التحفة النفيسة عن:

رواياست المسلال

ف 10 يساير ١٥ ١٩ - ٨ فتروش



معاجة الحول

■ لى ابنة ولدت وبعينها اليمنى حول، وهى الان في نحو السادسة عشرة من عهرها، وتعانى ازمة نفسية ، عنيفة وانطواوعزلة وتنكر في الانتحار احيانا ، فهل من المكن اجراء عملية لعودة المين طبيعية ، وهـــل تتحرك العين بعد العملية كالطبيعية تعاما ؟

ـ يمكن اجراء عملية لاصـــلاح الحول وتســـتطيع العين ان تتحرك بعد العملية كالعين الاخرى .وطمئن البنتك بأن الطب الحديث قد أصبح بأتى بالمعزات ، ويجب أن يقــوم طبيب اخصائى باجراء هذه العملية

شلل بالوجه البحة اليمنى منذ التم بشلل الوجه في الجهة اليمنى منذ التم من سبعة الشهر ، وعولجت عند طبيب ولم يقد الملاج ، فلحبت الى آخر فوصف لى الدواء . وقد تحسنت حالتي الوجه ، ولكن بقي بعض أجزاء منه مصابة رعشة خفيفة في الجغون وبعض الجمود في الشفة العلياوالسفلي، والطامة الكبرى هي دعشا من الشفد الإيمن ، وقد سبيت في كثيرا من المتاعب . فيم تنصعني ؟ هل يزول هذا الرض! وهل يسبب شيئا خطرا ؟

عودة اسطعيلي السلكي مطاد البعرة ما العراق مطاد البعرة ما العراق مدالة شلل الوجه التي تشكو منها لاينتج غنها مضماعات ، اما

يشترك فى الرد على هذه الاستشارات حضرات الأطباء الآتية أسماؤهم ، مهتبة بحسب الحروف الأبجدية :

الدكتور ابراهيم فهيم

- د أنور المغتى
- ملاح الدين عبد الني
 - د عبد الحيد مرتجي
 - < عز الدين السماع

الدكتورة عظيمة السميد الدكتور فحر الدين عبد الجواد

- د كامل يناوب
- د محمد الطواهري ta.Sakhrit.com
 - د محدخطاب
 - د محمد شوقی عبد المنعم
 - و عمد فرید علی رعیة
 - د محمد مختار عبد اللطيف
 - د مصطفی الدیوانی
 - محود حسنين
 - د تجيب رياض
 - د يمعي طاهر

الضعف الطفيف الباقى فيمكن ان يتحسن تدريجيا وقد يفيد العلاج بالاشعة ويحسن ان تقوم بتحريك عضلات ألوجه والعين والحواجب والغم عدة مرات يوميا . كما ينبغى أن تتناول الغيتامينات المقوية بارشاد الطبيب

السانة

 آنا طالب عمسری ۱۲ عاما وبدین وزنی ۱۵ کے . وطولی .۱۵ سم ومحیط خصری ۸۰ سم ، فهل آنا بدین ، وما الملاج؟ محمد محمد آمین فهمی ــ متوف ـمصر ـ نعـم انت بدين ولكن لا داعي للقلق ، ويمكنك أن تمتنع عن أكل المواد النشوية بكثرة كالخبز والارز والكرونة والحلوى . وكذلك يجب أن تكون المواد الدهنية قليلة حدا: كما يجب عدم ملء المعدة بالطعام في كل وجبة ، ويجب اتباع هذا النظام وتزن نفسك كل استوعين لترى النتيجة ، كذلك يمكنك أن تأخف حبوب فيتامينات مئيل بروتريت حمة ثلاث مرات يوميا وانصحك باستشارة طيب في الفدد حتى لا تكون همام السمنة مسبية عن اضطراب في الفدد خصوصا لن هو في مثل سنك

النحافة

● أنا شاب ابلغ من العمر ١٨ سنسة ومشكلتي اني نحيف جسدا ، وهذا بالطبع نتيجة لمارستي العادة السرية التي اقلعت عنها بعد أن وصلت الى هذه المحالة التي أخجل منها فارجو افادتي عن العلاج وعن الادوية والأطعة التي تعيد الى صحتى ع.م.ع. - سوهاج - مصر النحافة في شاب لا يتجاوز الثامنة عشرة من عمره قالم تكون

طبيعية أو نتيجة عوامل وراثية .
والجسم في هسده السن بميل الي
الزيادة في الطول ، فمتى بلغت الحادية
والعشرين فأن جسمك ببدافي السمنة
والاكتناز باللحم فلا تخشى بأسا من
هذا وعليك بالاقلاع تماما عن العادة
السرية ، وتناول الاغدية المضدية
وبخاصسة النشويات والدهنيات
والسكريات واللحوم

نهش

 فی وجهی بقع تشبه حبات العسس وهی کثیرة وهی لاتؤثر فی صحتی و اکتها تشوه وجهی ۴ فهل من علاج لها و الحیلولة دون تکاثرها ؟

قادىء ـ يونس برام الله ـ الادن هذه حالة نمش . Freckles ، وتزداد مع التعرض لاشعة الشمس وننصح بعمل كريم يكون من اجزاء متساوية من الاوكسجين واليوسرين والغازلين كدهان للبقع فقط مرتين

التهاب الجيوب الانفية

● أصبت منذ الثر من عام رشع مصحوب بالتهاب في الحيوب الاتفية ، ثم أعقبه مغاط مستمر ، اذا أنقطع حينا يترك طبقة شب فشرية ، حول فتحة الانف ، فارجو ارشادي الى العلاج الصحيح

ع.م.١- محرم بك - الاستندية - مادام التهاب الجيوب الانفية قد استمر هذه المدة الطويلة ، فانت تحتاج الى جراحة ، وهي تختلف تبعا لشدة الالتهاب ، فلا بد من فحصك بواسطة اخصائي حتى يقرر لك ما يجب أن يتبع

تاخر الحيض

♦ انثى فتاة فى التاسعة عشرة من العمو،
 وصحتى عموما جيدة ، ولكن العادة الشهرية

تتاخى لدى لمدة تتراوح بين شهربنوثلاثة اشهر . هل هناك من سبب لهذا ، معالملم بانها كانت منتظمة قبل سنتين

نادية ن ـ بيروت

 اذا كانت صحتك العموميـــة حِيدة وانا لاأظن ذلك ، فحالتك لا تحتاج لعلاج خاص الا بعد العرض على طبيب نسائي،أو طبيب مختص في الفدد ، والا فعدم العلاج افضل

سواد تحت الابط

• أنا فتاة عمرى ١٦ سنة . عندما ظهر الشعر تحت ابطى اذلتـــه بالوسي ، ومع استمرار ازالته بهاده الطريقة ظهر مكان الشعر سواد مثل البقع الكبيرة ، فهاذا افعل لازالة هذا السواد ؟

ف . ١ . م . .. الزقازيق مصر

ـ استعمل سائلامكونا من حامض السليسليك ٣ ٪ في كحول مع أخذ اقراص فیتامین ج

الشارب والذقن

 انا شاب فالتاسمة عشرة من عمرى ٤ والى الان لم يظهر لى شارب أو ذان فهال هذه العالم المالة ناشأة أن مرض في الفند أومل

لهذه العسال علاج ؟ مع العلم ان حالتي الصحية حسنة س . ابراهيم _ القاهرة _ مصر _ في حالات كثيرة بتأخر ظهــور الشعر ، وليس هذا علامة مرضية، فانتظر قليلا ولا تقلق

التراخوما

) أنا شاب عمرى ه٣ سنة اكتبواقرا كثيراً ولكنى مصساب بعرض التراخوما في يني منذ . ١ سنسوات وقد عولجت دون فالعة فارجو ارشادي الى أحسن فطسرة واحسن مرهم ، وهل من الناسب استعمال النظارة الطبية ، الناء القراءة والكتابة ، مع العلم ان نظری جید _ وهل تناول الزنجبیل وألظفل يشر بالنظ

خ. ث المحرق _ البحرين - من أحسن الانواع قطرة (Chlorausalfa) وهي مركب من السلفا مع الكلورميستين ومنأحسن المراهم (Chloromycitin) ولا داعي للنظارة ما دام النظر قويا ، اما عن سوالك التالى الخاص بتناول الزنجيل والفلفل فلا ضرر من تناولهما بكمية بسيطة ، وليس لهما علاقة أو تأثير برطوبة الحو

> tiple 13 33 Sall hrit.com http://A

> > - منصبود عمر الشنيوى الفرياني -بنفازی - لیبیا

> > يجب الاهتمام بارتفاع ددجة الحوارة ، ومقدارها ، ومتى يحدث هذا ، وأرجع أن هذا هو العرض الوحيد الجدير بالاهتمام ، وبجب استشارة طبيب للكشف عليك

> > > - ذ.ا.ع- الاسكندرية

عدم نزول الدم ليس على الدوام _ دليلا على علم شرف البنت ، فهناك من الاسباب الطبيعية والرسية الكثير مصا يسبب عدم نزول الدم عند أول مرة

- مواطن بالاردن

لنقوية حالة الضعف التي تشكو منهسا ننصح بتعاطى حقن فيتامين ب ا بعقدار حقنة في العضل واحد سنتي (١٠٠مللبجرام فا السنتي) كل ثاني يوم ، مع تعاطىشراب ب ج ج ، فوس

(B. G. Phos.Elexir sharp & Dobine) بمقدار نصف ملعقة شوربة ٢ مرات يوميا

۔ عبد الجواد غانم علی ۔ طما ۔ مصر من المكن عمل كيبالكهرباء لهذه الحبيبات وستزول بسرعة ، وأجهـــزة الكي كشــيرة بالمستشفيات العامة

كتب الشهر

ليالي الهرم للاستاذ صالح جودت

الاستاذ صالح جودت شاعر مطيوع ، ظل ىلبه الخفاق ينبض بالعواطف الجياشة ، تم داح برسلها شعرا بلغ من رقتهاته ينساب الى أعماق القارب ، ويتغلفل في النغوس وقد أخرج أخيرا هلاا الديوان النغيس الذي أسماه « ليالي الهرم » وهو مجموعة من أشعاره التي نظمها وهو قتى فيالعشرين من عمره ، ثم وهو شاب فيَّ الثلاثين ، وأخبرا وهو رجل قد تجاوز الاربعين

انه ديوان يعطى صورة صادقة للاستهاد صالح جودت منذ أن تجاوز عهد الطفولة الي هذا اليوم ، وهو صورة لعواطفه ولحاسيسه في منباين السنين ، وهو الى جانب هذا شعر رقيق سلس جميل

وممسا جاء في ديرانه ، ذلك التسسم « الغرامي » الطريف في مطلع فصيدته لاميعاد ليلة الاحد ٢

والعيون الشهيساء كالسحب

وبخـــــدبك كاسى العنب وينهمسمديك حلوى اللعب

نسم صنته عن الكلب وفي تصيدة « كيف أنسي » تارت نفسه ثورة عنيفة على التي يحبها فأنطقته الثورة مذه الابيات القامية

> انت أنثى ٠٠ قيك آتام الافاعي نيك غدر وانتسدار وتداعي فيك زحف من متساع لمناع واشتهاء كالثمابين الجيساع

والتواء خلته شسوقا وانسس وفحيح خلته نجموى وهمسم وسموم حقبرت للحب رمسسا ليتني انسي، ولكن كيف انسي ا وهو ككل عائمق حين تحرقه حبيبتــــــه بحرنار دلالها وهجرها قلا يسعه الا أن يقول : 4

اذهبي للجحيسم ، لاردك اللب

ل فان الهـــوى وهي وتداعي اذهبی ؛ اننی تدارکت تسسلیی

حين مزقت عن عيوني القنــــاعا ادْهبي ، فالظنون باتت بقينـــا

الت لا تحسنين حتى الخسداعا وللاستاذ صالح جودت شعر وطنى قومى، فقال في مطلع تصيدة « صوت الشهيد » ! انا صوت من ربي الجنة يامصر ينادي أنا سيف يدد الله به شمل الاعادى وتد تسم الديوان ألى الاثة اتسام من : عاطفة ، تومية ، رئاء

والضحى والفسدائر الافكانية ebeta.Sakhrit وقواك تشرة القرائة العربية للطباعة والنشر ربقم في ١٣٦ صفحة من القطع الصغير

ذكري تاجور

بقلم الاستاذ محمد طاهر الجيلاوي عرف الشرق بروحانيته ، وكان في كل العصور مهيط الادبان) ولهذا نجد في شعره خصائص يتميز بها عن شعر العرب ، بالغا مابلغ شعر الغرب من السمو

ولقد كان رابندرانات تاجور شاعر الشرق كله في العصر الحديث ، ولم يكن شعره مجرد شعر بل كان رسالة يدعو فيها الى انتشال الانسائية من وهدة الفاقة الروحية التى تدفع بالناس الى الشرور والى الحقــد والبغضاء والرفضاء والى التنازع والناحر

وكان جميلا من الاستانمحمد طاهر الجبلاوى أن يصدر كتابه عن ﴿ ذكرى تاجور المناسبة أحياء ذكراه المثوية ، ويسد تقصما كبيراق المكتبة العربية التى قلما كتب فيها عن هذا الرجل العظيم ، وما كان احوجنا في هلذا الوقت الذي تدعو فيه الهند ، موطن تاجور، ومصر وفي همسا من البلدان الاسيوية ، والافريقية الى السلام والى التعايش السلمى، الى تذكر شاعر الانسانية الذي كان يدعوالى السلام والى الاخاد

وقد تشرته مكتبة الانجلو اللصرية ويقع هذا الكتاب في ١٥٢ صفحة من القطعالصفير

دندش واصحاب العصفورة بقلم الاستاذ كامل كيلاني

للاستاذ كامل كيلاني رسالة عظيمة بدل

ولا ينغك ببذل الجهود المضنية الجبارة في سبيل أدائها ، وما أجلها من رسالة ، أنها ترغيب الاطفال في المطالعة وحثهم عليها بما في كتبه الصغيرة في حجمها الكبيرة في قوائدها من صور جميلة ، وطباعة أنيقة ، وتعيير شيق بسيط ، وسلاسة في الإسلوب ، ودئة في اختيار الالغاظ المبحيحة ولم تقتصر كتب الاستاذ كيلاني على هذه اللغاية الكريمة ، بل الله توخي ترجمه هذه القصص الطريقة الى كثير من اللفات العية كالانجليزية ، والفرنسيــــة ، والالمانية ، والايطالية وغيرها ، والترجمة رغم دنتهما مبسطة الى حد بثير الدهشة ، وغابته من هذا الجهد الجيار ان يعلم الأطَّفال اللغــات الحية وهم في سن ميكرة ، وهي طريقــة جديدة في مصر ، وقد تجحت في أوربا وأمريكا تجاحا عظيما

وأكبر الغلن أنه لو درس ولاة الامور في وزارة النريبة والتعليم هذا المشروع العظيم الذي كرس له الاستاذ كيلاني كلوتته وجهده لايدوه كل التأبيد ونشروا هذه القصص بين طلبة المدارس الابتدائيسة والإعدادية بل والثانوية

وهذه القصة الجيديدة _ تصة دندش وأصحاب العسفورة _ مترجمة الىالانجليزية والغرنسية والالانية

خيال الظل

يقلم المرحوم العلامة أحمد تيمور هذا كتاب نفيس من مؤلفات العالم المحقق المفاور له أحمد تيمور ، أصدرته لجنة نشر المؤلفات التيمورية

ان خيال الظل من الفنون الشعبية القديمة ولم يكن كما قد بتبادر الى اللهن نوعا من التهريج ، بل كان فنا اصيلا ، يلوذ به الشعب للتعبير عن احاسيسهم ومشاعرهم ، ف صورة واضحة جلية ، ولم يكن في الحقيقة فنا عميقا ، ولكنه كان مع هذا فنا جميلا ، ولقد ساهم فيه الكثير من قدامي الادباء والمؤلفين والزجالين ، وكان له شان ايه الشاريين أفراد والزجالين ، وكان له شان ايه الشاريين أفراد الشعوب التي انتشر بينها ، ولكنه فال في مصر عناية أكبر مما لاقي في البلاد الاخرى

ولقد عنى المغفور له احمد تيمور بالكتابة عن هذا الفن الجميل وتاريخه وكل مايتصل به من بعد أو قرب ، فرق الموضوع حقه ويقع هذا الكتاب في ٨٠ صفحة من القطع الكبي ، ولارب أن لجنسة نشر المؤلفات التيمورية قد أحسنت في اخراجه الى العالم الكبي العربية كما انتفعوا بما أخرجه من مؤلفات هذا العالم الكبي الذي أهدى الى اللغة العربية قروة نفيسة من عمله وأدبه وخدمانه النفيسة ، وتحن حكومة كانت أو أهلية أن تعاون هذه اللجنة ، عكومة كانت أو أهلية أن تعاون هذه اللجنة على القيام برسالتها الجايلة في نشر مؤلفات تيمور وتعميم الانتفاع بها على أوسع نطاق

العروة الوثقى والثورة التحريرية الكبري

كان فيلسوف الشرق الوطنى الثائر جمال الدين الافغائى يصدر مجلة اسبوعية اسماها « العروة الوثقى » بعد أن نفى من كل تطر شرقى ورحل الى باريس ، وكان يعاونه في اصدار ها، المجلة المهيده الفطحل العظيم والامام الكبير الشيخ محمد عبد»

وكانت مقالاتهما في هذه المجلة نارا ذائبة تسيل مدادا على صفحسات المجلة فتلهب بشواظها المحرقة دول الاستعمار ورجاله

وقد أحسنت دار العرب للبستاني حين جمعت هذه القالات الخطيرة بين دفتي كتاب أطلقت عليه اسم المجلة ﴿ العروة الوثقي ١٩ وضمت اليه تاريخ هذين الرجلين المظيمين ، وآواء عظماء الرجال فيهما

وجدير بمن يريد الالمام يتاريخ الاستعمال في البلاد الشرقية أن يطالع هذا الكتاب التغيس فانه يتناول حقبة طويلة من الزمن استطاع في خلالها جمال الدين الافقائي أن يزلزل،عرش استبداد المستعمرين فشرد ونفي من كل بلد حل قيه في سبيل عقيدته وايمانه ووطنيته وثورته على الاستعمار في كل مكان ، وكان الرهيب الامام الشيخ محمد عبده ، مغتى الديار المصرى ، والذي نغى معه الى باريس فترة طويلة من الزمن

ويقع هذا ألموجع القيم في ٢٨} صفصة من القطع الكبير ، ويطلب من دار المسرب للبستاني بالقاهرة

اضواء على تاريخ الاسلام بقلم الاستاذ أنور الجندي

بين الحين والحين يضم الاستساد أنور الجندى الى الكتبة العربية كتابا جديدا ،

الكتاب الجديد عن تاريخ الاسلام وتناول فيه النواحي البارزة في هذا التاريخ ، فكتب عن بدءالتاريخالاسلامي والقرآنوالفتحوالخلافة ، واضواء على الفكر الاسلامي ، وبين الاسسلام وخصومه ، والاسلام والحضارة، ودور الاسلام في القيادة العالمية ، واخيرا سجل الحوادث الكبرى في الاسلام

ولقد كانت خطبة الرئيس جمال عبدالناصر في المؤتمر العوبي الاسلامي في ٢٦ أغسطس سنة ٩٥٢ هي مصدر الوحي للاستاذ الجندي وعلى ضوء الاتجاه الذى رسمه قائد العرب وضع المؤلف كتابه

وليس هذا الكتاب تاريخا وافيا للاسلام ، التاريخ العظيم وبين أسباب قوة المسلمين ثم بين العوامل التي كانت سببا في تدهور الامم الاسلامية وتعكينها المستعمرينمن استعمارها واستغلالها والقضاء على حربتها

ويقع هذا الكتاب في ماثني صفحة من القطع الصغير ، وقد طبع في مطبعة الرسالة بالقاهرة

الفرب العربي بغلم الاستاذ صالح الحريثي

ان الذي يعنيه الوُّلف بالغرب العربي هو الاقطار الواقعة في شمال أفريقيا عدا مصر ، أى لببيا وتونس والجزائر والمغرب الانمى والريف أو مراكش الشمالية

والبحث الذى تناوله المؤلف فيكتابه ينصم لا على استقصاء جملة الاسباب الكفيسلة بضمان النمو العاجل لاقطار الغرب العربي بعد الاطلاع بأناة على تطور اقتصادياتها ، والوقوف على مايتوافر لهامن الموارد الطبيعية والبشرية والتعرف على صناعاتها بمختلف تغاصيلها وقابلياتها الانتاجية وامكانياتها الزراعية وارتباطاتها الموروثة ومالها من اثر نی تطورها ۴

أنه كتاب نيم بتحدث عن هذه الاقطار وتطورها والحادها الالتصادى ، ولقد رجع ومؤلفا من مؤلفاته التيمة النفسة فيه الى عدة مواجع تيمة مها جعل هذا التيمة التيمة التفسية التفسية التفليد الإستاذ التيمة المؤلفات المؤلف

ويقع الكتاب في ١٨٤ من القطع الصغير وقد طبع في بيروت

ديوان المرجي

حققه وشرحه الاستسادان خضر الطائي ورشيد العبيدى

هذا ديوان شاعر من فحول شعراء العرب، ومن أحفاد الخليفة عثمان بن عفان ، وقيل فيه أنه كان خير خلف السلفه العظيم الشاعو العاطفي عمر بن ابي ربيعة ، وكان هذا الشاعر احد خمسة من شعسراء قريش الذين نالوا مكانة رفيعة عند العرب

وراء الافق تأليف يوجين ونيل

. ترجمة الاستاذ سامي ناشد عبد السيد هذه المسرحية ذات الغصول الثلاثة قطعة من الادب الامریکی ، وهی لکاتب مشهور معمروف في المسادح الامريكية والاوروبية . ويقول الاستاذ توفيقالحكيم في مقدمة هذه المسرحية « طالعت مسرحبــــة وداء الافق فتلكرت ذلك الصراع الداخلي بين الاشخاص في ذلك الغن المجيب الذي عرفته أوربا عند ابسن ، هنا تری کیف بستطیع الفنان أحيانًا أن يحاكي ظواهر الطبيعسة ، كيف يستطيع أن يستلهم البركان في هدوء ظاهره واصطدام باطنه . . عند اوئيل ايضا في هذه المسرحية تلك الزوابع العاصفة في نفوس ، لايظهر على سطحها غير حركة النسيم العابث بالإهصان # ٠٠

وتقع السرحية في ١٢٦ صفحة من القطع الصفير وقد نشرته مكتبة الانجلو الممرية بالاشتزاك مع مؤسسة فرتكلين للطباعةوالنشر

داخل افريقيا تأليف جون جئتر

تولى نرجمة فسول عدا الكتاب طائغةمن صِفُوهَ المترجِمِين هم الاسائدة محمد رفعت ، وتوفيق حقاق ، والصاغ على ابر اهيم، وسليم عيد القادد وأشرف على ترجمته وتقديمسه الاستاذ الكبر حسن جلال العروسي

مسنبوق ، فخصص كتابا لكل قارة من القارات بتناول فيصختلف دولها وشعوبها تناولا شيقا خفيفًا فيمكن القادىء من الاحاطة الماجلة الشيقة

وهذا الكتاب الجديد * داخل افريقيا * احد هذه الكنب القيمة ، ولا ربب انه من المجدى لقراء اللغة العربية الاطلاع على مثل هذا الكتاب الذي وضعمه الكاتب الامربكي الشهور جون جنتر

ويقع الكتاب في ٣٠٦ صفحة من القطيع النكيم . وقد نشرته مكتبة الانجاو المصرية بالاشتراك مع مؤسسة فرنكلين للطباعة والنشر

وقد تولى الاستاذان المعققان خضر الطائي ورشيد العبيدى ديوان هذ الشاعر بالتحقيق ثم الشرح ، وكتبا مقدمة واثية ،رغمايجازها، عن هذا الشاعر ألما فيها بأطراف من تاريخ الشاعر ومكانته في الادب العربي ، وصوروه صورة تظهر معاله

ويقع الديوان في ٢١٤ صفحة من القطع الكبير وقد طبعته الشركة العربيسة للطباعة والنشر المحدودة بيقداد

محلة الازهر

هذه المجلة التي تصدرها مشيخة الازهر في مطلع كل شهر عربي هي من أقيم المجلات الدينية وأنفسها ، وهي جديرة بأن تدخل كل بيت من بيوت المسلمين يطالعونها ويقفونمن أبحاثها الدبنية القيمة على حقائق دبنهم وفلسغنه واحكامه وكل مايتصل به من قريب أو بعيد

وفي العدد الذي صدر في أول جمادي الاولى سنة ١٣٧٧ مقالات قيمة لا غنىلسلم عن الاطلاع عليها ، منها على سبيل الثال موضوع عن الوصية ومن مشكلات المجتمع ، بين الاستاذ والتلميذ ، ومن الهدى الحمدى ، الجنمع المختلط ، وتاريخ عروة بن الزيبر ، ومقاصد الاصلاح الديني وأطواره ، والفتح الاسلامي المغرب العربي ، وتوزو 10 هنتا الله العالمية على ebe وقد أيضاً الولف أجون جنتو نحوا عسير الانجليز عووعي المالم الاسلامي أمام الاستعمار الغربي ، والثقافة الماجنة والرها في المجتمع، وبين مادية العلم وروحانية الدين ، ولغويات ، وتصيدة عاشق النور ، والنشاط الجديد في المحيط النسوى ، وتعليق المجلة على الكتب، ثم باب الادب والعلوم وأنباء العالم الاسلامي

> فليست هذه المجلة القيمة دينية بحتةبل هي الى جانب النواحي الدينية تتناول كثيرا من الابواب الثقافيسة والعلمية والادبيسة والاجتمامية والسياسية فهي مجلة جامعة في الحقيقة وجديرة بالانتشار بين طبقات المتعلمين